

سورية وفلسطين والقطر

المصري وبواديها

وهو يتضمن تسعًا وأربعين رتبا

من الشقيقية الى الكورنية

تا ليف الدكتور جورج بوست

دعصر في الكلوب النباتي الثورياني في نيو يورك وانجمعة النباتية في ادتبرج وإستاذ النباب. في المدرسة الكلية الانجيلة في بيروت سابقًا

طم في بروت سنة ١٨٨٤

ان للباري تمالى كنايين احدها أنزل بالوحي على الانباء الملهوف والرسل المكرمين مكتوبًا على قرطاس بفلم الانداق والآخر كتبة يده تمالى على المسلمة في شرعه مقالات في نضاد الصغور وكتبت آياته على اوراق النبات وأعلمت اسراره في اجسام الحيوان، وبالكائب مؤلف هذين الكتابين واحدًا وافق كل منها الآخر واتضح تفديركل منها بواسطة تصفح الآخر فالذي يعالم الطبيعة ككتاب الله مروح التقوى يجد فيها من فضاء تمالى ما يعزز فيه اركان الحدد فيه الميل الى الاحتمام المحتمدة التقوى بحد فيها من فضاء تمالى ما يعزز فيه اركان الحدد ويزيد فيه الميل الى الاحتمام المحتمام المتحمدة المتحمدة المتحمدة المتحمدة المحتمدة المتحمدة المحتمدة المح

اما علم الندات فهو قصل من قصول كتاب الطبعة وربا اسطاما معى وإسها ادراك نشارا اوجود المبات على سطح الارض فالمراوجا (علم المجاد) النبات على سطح الارض فالمراوجا (علم المجاد) المبيولوجا (علم تكوين الارض) او الصيد كالزوولوجا (علم المبولن) او السنر الشاق كالمجفراها الى المبيولوجا (علم المبولوجا (علم تكوين الارض) الوالمنز الشاق كالمجفراها الى الرصد بالالات المبينة كالمينة بل توجد انواع النبات على سطح الارض في كل ملاد و يكن الولد جمها الرصد بالالات المبينة واختلاف المبينات وحظها ونشريها وتحليا ، وعلم المبات من الذ الدروس الطبعية نظرا الى انساعه واختلاف المبينات النباتية من اعشاب والمج والمبارون التات برية وبحرية ومكروسكوجة وعجب بنينها وحسن اورافها وإنوازها ولذة المارها ويوافق على نوع خصوص طلبة المدارس ذكورًا وإنانًا اذ يرغيم في المجولان في العربة ويغريم بالتغيش عن الهيئات المستفرية ويتجلم على إحكام الاستقراء وإنقائ التعليل والتركيب ويقوي فيهم كل القوى المتواد المنطنة بذلك

وينيد علم النبات الجنس البشري اكثر من سائر العلوم الطليعية اذ يعث عن الملكة التي يوتى منها باكار غذائو ودوائو وكسائو وبنائو وفي ركن تحارثو وصاعنو وقد تنعر بذلك افاض الندماء وإطال علاقهم المجت في انواع النبات المعروفة في الاعصر الحالية الآائة لم يوضع لهذا العلم اساس قرار قبل لهنوس الشهير في متصف القرن الماضي ولم يُبنَّ على هذا الاساس بنا الاطيد قبل اختراع جوسبوالنظام الطبيعي في آخر القرن الماضي

صيبي من المؤرسة المتراوسة ومنهات الاقاليم التي ذُكرت في هذا الكتاب نظرًا الى موقعها وهبتُها المجغرافية وخواصها المجغرافية وخواصها المجغرافية وخواصها المجمولوجية الأاقة لم يسبق المؤلف احد بكتاب مختص نشرح سات هذه الاقالم في لفة من اللفات ولا يوجد ذكر اكثر انواحد الآفي كتاب بويسيه الكبر وهو في اللفة اللاتينية ويتضمن خمسة مجلدات ونحواربعة آلاف وخمس منة صفحة ويشرح نات المشرق من بلاد اليونان الى الهدومن جمال قوهناف الى السودان وحضرموت ومع ذلك هو قاصر في شرح انواع اقاليما وتابانها . فند

شعر المؤلف منذ نحو عفرين سنة بوجوب تالهف كتاب في اللغة العربية يتضين شرح نبات البلائون العربية التي قد أنظمت في سلك الندن وأنفتت فيها المذارس غيرانه لم يكنه ذلك ما لم يجمع منينة نشئل على المجانب الاكبر من نبات هذه المبلدان وسائر حوض المجر المنوسط فقاسى في ذلك مشاق المشرالي النقطر المصري وارض الصعيد وإلى بادية سينا والنيه وإلى فلسطين وسورية وقد اعانة سينح جع المرواميز ج من تلامذتو الكرام وحضرة الاسناذ بورتر من المدرسة الكلة حتى صارت منية هذه المدرسة من اوفى منابت العالم في عدد رواميزها الشرفية وقد انفيم المكن المؤلف من الموقت وسط الاشفال المنسوعة ذات الشان مدة تماني عشرة سنة موبعد جع المبتبة واقتناه الرواميز الاجبية بالمبادلة ثم تصفيف نحو التي عشرالف يعشرة سنة موبعد جع المبتبة واقتناه الرواميز الاجبية بالمبادلة في تسليف نحو التي عشر الف من المؤرد تسبيما وتلصيفها على الاوراق وترتيبها في المبتبة قامن صعوبة ترجة اصطلاحات هذا المشروع صعوبة موافقة الاحرف الرومانية بالمربية في الطبع من سابق او عاضد وما زاد مشقة هذا المشروع صعوبة موافقة الاحرف الرومانية بالمربية في الطبع وتنوبع الاحرف العربية بحيث تنابر خواص الانواع للطالم باجلي بياس فاضطر اهل المطبعة الى المؤبكتاب حسن الطبع منفي النوب واضح الدليل

وقد استمانا للرتب والاجناس الاساء المرضوعة في اللغة العربية او الكثيرة الدوران على السنة لهل هذا العصر او المتربة من اللغات الاجنبية في ايام السالنين وعربنا من اللغة اللاتينية ما لم نجيد له امًا عربيًا محضًا. ووضعنا اسم النوع المتمارف (اذا وُجد) بجانب الاسم العلي بين هلالين فاذا نظرت الى الوجه ١٥ المعطر ٨ رأيت العبارة الاتية

٤ . ١٠ . R. sattva, ١٠ . الشونيز المزروع (حبة البركة. اكتبة السودان) ⊙ فان ٤ دلل على عدد النوع و.١ منطوعة من ام لينبوس وهو الذي سي هذا النوع و.١ منطوعة من Nigella وهواسم الجنس والشونيز المزروع ترجة اسم الجنس والنوع الى العربي و حبة السودان) اسمان متعارفان لهذا النوع و⊙ دليل على كون هذا النوع سنوي وفي السطر ١٢ العارة الآنية

brachyloha, Boiss. . ب. القصير الفصوص . فان Boiss. منطوعة من اسم بويسيه المؤلف الذي سقى مظا النباعن و brachyloha, Boiss. المؤلف الذي سقى مظا النباعن و brachyloba اسم النباعن و يقدّر قبلة اسم الجنس والنوع فلوكتبت المبارة بتماما لكانت Wigella sativa brachyloba وتصيرها العربي المشومي . و. ب. دليل على عدد النباين ولم يُذكّر هنا . ا . لان الرمزيجسب النباعث الاول وإذا ذكرت . ا . أثرتَت بلنظة اعتبادي كا في الوجه ؟! والسطر ١٥ ا وحقيقي كا في الوجه ؟!

والسطرة او الرمزي كما في بعض الاماكن وما خرج عن ذلك كالطبجي في الوجه ١٠٢ والسطر ٨ نادر ومنفول عن الموثلين . ولايخفي على من يمن النظر في ما نندم النرق بين الاحرف اللانهنية المسملة للدلالة على النوع وإليامن تسهيلاً لطلبها

وفي الوجه ١٥ والسَّطر ١١ بعد شرح المنوع لفظة – الربيع – وهي دلالة على حين الابتسام ثم مزارع مصروفي دلالة على موضع نموم

وفي الوجه ١٢ والسطر ٢٤ عبارة (٪) . 12 mmmutum) وفي نعني ان النباين المشروح اعلاهُ قد اعْدِر قبلاً نوعًا فانزلتُهُ الى منزلة نباين

ولااسمح باكنلومن الفلط في مؤلف مدقق بهذا المتداروقد ذيامت الكتاب بفهرس يتضمن بعض ما عثرت عليه من هذا النبيل مدة الطبع الآافي اظلهٔ جزءًا صغيرًا ما . ينف عليه العالب فارجى من المتند عدلة اكمكم ونحض النظر عا يجزهُ من الخطأ والشمان

اما الاصطلاحات المستعلة في هذا الكتاب فقد أوضح جانب عنها في كتاب سابق النافي علم النبات وهو بجت عن تشريحه وفيسيولوجيته العامون سنا ليّر : بنها في طبقة ثانية المالك الكتاب ان شاء الله

السلسلتالاولي

النباتات المزهرةاو الظاهرة التزوج PUMNOGAMIA.

نباتات ذات ازهار مولفة من آسدية ومدنات متضينة في غلاف وإحد او اكثر فيسمّى الفلاف المخارجي كاساً والداخلي توجاً وبنتج منها يزر بجنوي على جنين

الصف الاول. الناميات من خارج . EXOGEN Æ

سوقها مؤلفة من قدر وخشب ولب . ويزداد الخشب طبقة خارجية كل سنة من حياتها وكذلك النشر طبقة داخلية ندفع الطبقات الخارجية اكثر الى الخارج فكثيرًا ما نشةها وتكسرها . والاوراق مشتبكة الاوردة على الغالب، والخيين فانتان اوعدة فلنات متشععة ، واجزاء الزهر غالبًا اربعة اربعة الى خمسة خمسة

الصُفَيف الاول . الوعائية البزر . ANGIOSPERME.

الفصيلة الاولى . التخنية الازهار . بـ ٢١٤٥١ ١١٩٠٠ منه ٣١٤٠١

التلات والاسدية منفصاة مندغة في الفتار تحت الميض مستقلة عن الكاس . الميض مستقل

الرتبة الاولى.الشقيقية .٤٦٣٧.٤٧٤٤٤

الازهار قياسية اوغير قياسية . السبلات ٢-١٤ . الپتلات ٢-١٤ وغالبًا بعدد السپلات وقد تكون غير قياسية او منتودة . الاسدية منفصاة غير محدودة وانثيرامها المحمة بالخوط . الثميرات معادلة للسبلات عددًا اوغير محدودة منفصلة او مخدة قليلًا ذات غريفة واحدة . الاثمار فزيرات او اجربة شاقة النبري او المجمعي عند قاعدة الالبيوس انفرني او المجمعي

السبط الاول الملعو يات @OTEMATIDE . الكاس مصراعة في البرع. الهتلات منتودة. الغرة معانة

* الپتلات منقودة

Thalletrum. ۲ . الظرف مغنود . الثيرات مثلة طولاً Anemone . الظرف بعيد عن الزهرة . التيرات بلا اللام

** الپتلات بلا سخ

Adonis. ٤ . اعشاب سنوية ذات أوراق مشرحة

*** اليتلاث ذات سخ عند قة الخلب

ه . Myosurus . اعشاب سنوية ذات اوراق كاملة

المسبط الثالث . الشقيقيات . RANTWCULEAE . الكاس والتويج مفاطحان متراكبان في البرع . اليتلات ذات سخ او فلس عند قاعدتها . البزرة منتصبة

Ranunculus. 7 الله برات بلا غريفات سرحاه عند فاعدتها

Ceratocephalus. Y . الثميرات ذات غريفتين سرحاويتين عند قاعديها

المسبط الرابع . انخربقيات.MELLEBORE.E. المسلات متراكبة في البرعم . البتلات مففودة اوخطّية اوغير قياسية . الثميرات ذات بزير عديمة

* الازهار قياسبة

A. Helidborus. الاوراق كفية. الكاس شبيهة بيتل. البتلات انبوية شعو بة

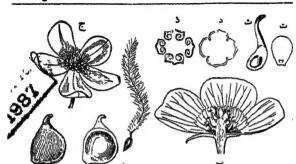
diaridella. ٩ الاوراق ريشية . الكاس غير شبهة بينل

. Nigelia. الاوراق ريشية . الكاس شبيهة بمتل

* * الازهارغير نياسية

Delphinium. ! ! . Delphinium. المهلة العلما ذات مهاز التلاث صغيرة مرتبة زوجين السبط انخامس النار مشكيات P.EONIE.B. الكاس متراكبة سنخ البرع . البتلات متسعة . فاعدة الثميرات محاطة بحدية . الم نضات كثيرة

Paonia. 15 . الاوراق ثنائية المنشأ الثلاثي . الازهاركبيرة حراء



مرح الشكل 1 . (ب) نصف زهرة نوع من الفقيق نرى فيها النف وعليم المبايض الغليرية وتحجها الاسدية الكبرة السدد . ثم المبالث النهرية وتحجها الاسدية الكبرة السدد . ثم المبالث النمي منها ثلاث ظاهرة والمتعان منغوعتان . ثم السيلات وكل هذه الاعضاء منغصلة ، ثرى (ت)يالة وعند قاعدتها فلس حامل شيئا من المادة العطرية . (ج) زهرة من الفقرة . (ش) مدفعها ولمليش مقطوع لاظهرا المبزر فالا مرواضح الله قليرة والبزرة معاقة . (ح) فنيرة الفقرق . (خ) مقطوعها بظهر فيم البزرة المتعدة . (د) منعرة منه وهو منهي الى الناخل (ر) فتيرة من الملمى وهو مصراعيه . (ذ) تصييف نوع آخر منه وهو منهي الى الناخل (ر) فتيرة من الملمى المبدئ وهو مصراعي . (د) تصيف نوع آخر منه وهو منهي الى الناخل (ر) فتيرة من الملمى الاستان المبدئ والمبدئ والمبدئ والمبدئ والمبدئ والمبدئ والمبدئ المبدئ والمبدئ وا

CLEMATIS,L.

السلات ٤ . الينلات منفودة . الثميرت جالمة شاقة جافة . القلم ذنبي شبيه بريش – دوارر معرة متعرشة بواسطة النفاف الرجيلات . الاوراق متفابلة

الازهار،نفردة مُنفِّضة ذات ظرف

C.Fiammula,L.F. الملعى اللهيسي 2 الاوراق انجديدة زغبية ثم ملسا ثنائية التنصيل الريشي يضية اومستطيلية الناطقة التصوص المخرفة فليلاً. السيلات مستطيلية كاله بيضاء. المجرات زغبية ذات حافة وانحة – الربيع والصيف—سياحات وغابات سورية وفلسطين

تدارج التباينات من الرمز الذي فيه الوريقات كاملة الى

.maritima, Boisa وس. البحري . الوريقات ذات فصوص ضينة خطية - لبنان .lobata,1'oat المفصص . الوريقات اعرض كبيرة الاسنان او المصوص - بيروت

٢٠٢١ (١٠٠٠ - ١٨ الملعى الأبيض 2 الأوراق رضية ولاسياعلى الاعصاب ثنائية النصيل الرشي علمه المبيض على المنطقة والمنطقة المبيض على الرشي يعلم والمنطقة صوفية على الوجهين . الثميرات عنائية غير واضحة المافة - الصيف - سهاجات وغايات بغرب الجرفي سورية وفلسطين

. Syriaca, Boiss. ب. السوري . الوريثات ذات اسنان منتخفة كورة . انمبرات افل تحديًا ـــ طرابلس

.integrifolia,Post .ت. الكامل الوريقات . الوريفات كاملة - مع الرمز

الازهار بلاظروف . المسلات٤ – ٥ . الدتلاث مفتودة . التميرات جانة باز اذناب –اعشاب معرة اورافها ثلاثية المنشإا و ريشبة

T. T. Orlentale , 1801.4. 1 الث**لكترم الشرقي** لا الأوراق تانته التركيب الباري المشارقط المساوقط المساوط المساوقط المساوقط المساوقط المساوقط المساوقط المساوقط المساوط المساوط المساوط المساوط المساوط المساوط الم

۳.۰۰ تا الثلكترم الاصغر ۱۵ الاراق رينية نابية التركيب ونشام ا بيصية او اسدية بيضية مغلوبة اكتراواقل ذات ۲ خرق اوفصوص ، اعتود هري، منادر السدائ وة يتمعادا: انحويطات طولاً اواقصر منها. الغيرات ۲-۸ منهية السة تصيرة منخية بهاور .

. nutaus, Rogol . ا . ا المنغض . املس . انقطع احيانًا بيضاء من ك. .ل ذات السيم الى خرق حادة - في الهي في الجبل الاقرع وثيالًا

2 12 TOTEL 7 2 2 1 1 2

الظرف بعيد عن الازهارموَّ لف من ٢ اوراق . الكاس شببهة سومج ذات سالات ٥ - ٥ ! .

الهويچ مفقود . الاسدية متعددة . الثميرات متعددة بلااذناب — اعتمام معمرة ذات ازمار هجة وإيراق ثانية المنشأ مشرمة اومقصوصة

ا A. Coronaria, F. الشقر الأكليلي (شنائق المعان) (وإحدة الشفر شَقِرَة چ شفرات وَشَقَّار وَشَقِرَان وَشُقَرَان وَشُقَرَان وَشُقِرَان وَشُقَرَان وَشُقَرَان وَشُقَرَان وَشُقَرَان وَشُقَرَان وَشُقَرَان وَشُقَرَان وَشُقَرَان وَشُقَرَان وَشُقَان مِنْ الله والمُعْمَد منظاة بصوف كثيف تنتهي بقلم خيطي المُقت بيضي او مستعليلي — اول المربيع — مزارع وجوانب الطرق في سورية وفلسطين

ناد typica,Post. الرمزي. الكاس فرمزية او صفرا او وردية . السبلات بيضية عريضة . الاوراق مشرمة . الازهاركبيرة قد بيلغ قطرها لاستنيترات. عامّ في سورية

. cærulea,Post . ب . الآزرق . الازهار غالبًا اصغر . السيلات بيضية اومستطيلية – كثيرالوجود في سورية

. parviflora, Boise. ت . الصغير الزهر . قطع الاوراق غير مشرمة . الجراءد طويلة . الازهارصغيرة زرقاء . الممبلات ممتطايلة — نادر في سورية

.incisa, Boiss . ث. المقصوص . الاوراق كما في الاخيرة . الازهار منوسطة - بيروت

ت ادونس ۱۱٬۱۶۲٬۵۵۵ م

الازهار بلاظرف. . السبلات 0 . البنالات 0 -- 1 بلا سنخ عسلي . الثميرات جافة كروية نقريبًا ذات قلم صلب منقاري – اعتماب اوراقها مشرحة وإزهارها حمراء او صفراه اوبرتغا لية ج حافة الثميرة الانسية مستقيمة عادمة المس

1 - Pastarvisaca, Bonn. 1. 1 الادونس الفلسطيني ⊙الزهرة كبيرة . الكاس ملساه . البتالات مفلطحة بيضية مقاوبة . السنبل المثير مندمج اسطواني . النميرات متسعة عند منتصفها ذات عرف مسنن محيط بها وانجور السفلي درني مغضّن والعلوي قدير منه بمنقار قصير هري مقلث اعقف قليلاً حالريع - مزارع فلسطين

ادونس

ب A.autumnalia, تركي وقي الغريفي ⊙ الزهرة معتدلة . الكاس ملساء. شكل الهادمة مقيرة مغضة ، السليل المثر مستطيلي ، المتهرات سخية مفضنة منصية بمعقار مصدرية وفلسطين الأفي المجرود وضعا
قصير مستقيم -- الربيع -- مزارع سورية وفلسطين الأفي المجرود وضعا

eriocalycina, Post. بدوت الوري الكاس الكاس وبرية صوفية - بنياس. الكاس وبرية صوفية - بنياس. الكاس وبرية صوفية - بنياس.

سنبل الادونس أعفريني

** حافة النميرة الانسية مجهزة بسنّ

ي. A.covitvalia, E. و السلم وفي الصيفي ⊙ الزهرة أكبر قليلا من السابق ذكرهُ . الكاس ملساه. الهتلات مفلطة العليجة ، السنهل مندمج مستطيلي ثم اسطواني ، التهراث مستطيلة هرمية سخنية منعية بمقار صاحد بجيطها اعلى فاعدتها بقليل عرف مسنن ، الدن بعيد عن قاعدة المنقار – الربيع – مزارع شالي سورية

squarrosa, Boiss.o . ب . المندمج . السنبل مندمج . فاعدة التميرات مربعة الزوايا . العرف حاد . السن بارزبكاد يعادل المشارطولاً – مع الرمز

. longirostra, Post . ت . الطويل المتقار . المقاركا للميرة طولاً مثل - بعلمك

A.microcarps, D.C. 7. الادونس الصغير الثمير ن الزهرة متوسطة. المتلات معطمة الملبلية. المتلات معطمة الهليلية منتهية بمنار طويل صاعد. السنيل وغرب قاعدة المنقار – الربيع – مزارع حلب الى المنتاء. الاسكندرية

V. A.dentata, Del. V. ونعى الممتنن وقرم معنوع من الناءية والزهرة برتفا لية معنداة . الكاس ملساه والسنبل منديج اسطواني طويل والثيرات سخية مغضة بجيضها بقرب منتصفها عرف معنن يبدز من وحديه مهاز يعادل المنقار طولاً والمنقار صاعد مسود والدي الاسي قرب قاعدة المنقار ظهط – الربيع – مزارع طينية قرب حلب و رمال تدمر وغزة الى الوادي الابيض بية النيه . الممكندرية

٨. Ваштев, Таку ... الاد ونس اللهيبي ⊙ الساق يا بس ، الزهرة متوسطة. الكاس ملازة العنام . المتلات الهليجية خطية مفطحة . السنبل اسطواني مسارسل . التميرات بيضية منتهت عشار صاحد مسود . المافة الانسية بجهزة بسن كال عند قاعدة المنتآر – الربيع – مزارع شائي سورية ، اشام. مرجعيون

میوسورس MYOSURUS,L.

الازهار بلاظرف . المهلات ه ذات مهار عند قاعد تها. البتلات ه ذات مخلب خيطي والصفيحة ذات مسامة عسلية انبو بية عند قاعدتها . الثميرات بابسة اسفينية . القلم متفاري قصير —اعشام. صغيرة منوية غير منفسمة الاوراق

. M.minimus, L. م الميوصورون الاصغر ⊙ جميع الاوراق جدرية خطية . المجريدة الحدية الزيم . البتلات اقصر من الكاس . النميرات متراكمة على سنبل مستدق – الربيع – فوق زبدانة . البلقاء

RANUNCULUS,L. شَقِيقٌ

السيلات ٢ – ٥ . المثلات ٥ ونادرًا كانرذات سخ عند قاعدتها عريان اومفعلًى بنلس . النثيرات متمددة مناخحة على الغالب مرّاسة – اعشاب سنوية او محمرة

القسم الاول. Batrachium. ضغدع . البتلات بيضاًه ذات سخ عريان عند قاعدما – اعتباب مائية عائمة

R. aquatilis | trichophyllus [

القسم الناني . Ficario . تينيّ . النلات ١٢-٨ صفراً ه. السنخ الناعدي منطّى بحرشف R. calthæfolius ؟ ficarioides !

القسم الذالث . Œaranuncuzuo . شقيق صحيح. السهادت ه . البتادت فا الباصفرا وحمراً . العنو الناعدي فالبًا مفكّل بحرشف

> السلسلة الاولى . معرات إلياف الجدراسطوانة باقيّة بد الثميرات كروية نفريبًا R.myosuroideso بد الثميرات مقلطة

الاوراق الجذرية كفية مفصصة اومشقوقة
 الازهاركبيرة حمراء اووردية اوبرتغالية اوبيضاف

R, Asiaticus 7

ب. الازهار متوسطة صفراء

12. Damasconus Y cuncatus A Cherrophylios † Sprunerianus ! •

XX الاوراق انجذرية منصلة ريشية

it. millefoliatus | | myriophyllus | [

الالماف المخدرية غير ماقية

* الفتار عمائي

R. palustris 17 Neapolitanus 12 chionophilus 1 o demissus 17

* * الفقاراملس

R. Cassius IV Constantinopolitanus JA

السلسلة الثانية . سنويات

التميرات بيضية غير محرّفة . المثلاث عربانة الاعدة

IL reeleratu-11

ا الثميرات مفلطحة محرَّفة وكثيرًا ما تكون ذات درنات او حسك. التالات ذ تتسيح معمَّن بيرشف

Rophioglossifolius T · Interiflorus T !

* * الاوراق عفر وقة ار مصصة

R.C. Tphi oned Tritrachyears of Pradi Jordani Folomatocarpus Fit manicata. Faurvonsi (FA Pinardi Fit

الما بـ E. negunatili ما الشقيق المامي الألزناد معادلة النورق طول والمول مها مالها ت

. heterophyllus, D. C. المتقالف الاوراق. الاوراق الغانة مستديرة ذات نصوص

اسفينية شرافية وإلغائصة شعرية كثيرة انخرق - حبص

. «ubmersus, Gr. et Godr. ب. الغائص مكل الاوراق غا تصة شعر ، وخرن صوبة --

. spacerospermus, Boiss. ت. أنكروي البغرو. سمارت . '--،' منازت در . -- بع الاوراق غائمة وخرقها فصيرة بايسة . انتيرات كرو ية نترينا كدد لاتكون عيزما - كبار ا وجود pantothrix, Bi. ث . الكلي الشعر الاوراق كثيرة الخرق الشعرية الدقيقة -مع ب

B.trichoph, Huw ("hair. F. الشقيق الشعري الورق 22 الازهار اصغر ما في السابق ذكرهُ. الزناد قصيرة البتلات ضيقة . الاسدية قليلة العدد - الربيع -غدران وسوافي. حلب ، النَّيْوم -ورعا هونباين من النوع السابق

R.caltherfoline, Jord. P. الشقيق الكلفي الورق 12 الاوراق قلية بيضية كاملة اوذات شخبان اورات منها و دات شخبان اورات منها و دات شخبان الوراق منها و الدويج المنان منها و الدويج عن الدويج عن الدويج عن عنداب المنها و الدويج المنها و الدويج المنها و الدويج المنها و الدويج الدوية المنها و الدويج الدوية الدوي

٤ التيني 21 قرم الاوراق صغيرة الشقيق الشبيه با لتيني 21 قرم الاوراق صغيرة الملية الناعة بيضية مفصصة فصوصاً كالة شرافية - الزناد اقصر من الاوراق ، السيلات صغرافية، الدويج نعوستيبة رعرضاً ، النميرات ملساة مستطياية - اذار الى ايار - لبنان من علو ١٨٠٠ متر فصاعداً

الى ٢٠٠١) مستملس. الاوراق المجذرية استمخروقة الى خرق ٢ - مستطيلية كاملة او منسعية والساقية والساقية دات ٢ المستملس. الاوراق المجذرية استمخروقة الى خرق ٢ - و مستطيلية كاملة او منسعية والساقية دات ٢ اقسام او مفقودة . الازهار ٧ ميليمترات عرضاً فالمتلات المليجية اطول قليلاً من السلات. السنبل مستطيلي والثمورات ملساء مستطيلية وإذام اقصر منها مستنبم - ايار الى تموز - جرود لبناون والمجبل المدرقي

ي به المعمد من المنتقب الشقيق الاسيوي (شقائق النعمان) 21 ملازم العناء . الاوراق المحدرية عنائة في المداء . الاوراق المحدرية عنائة في المناء المحدرية عنائة في المنتقبة منافقة منافقة

tenuilobus, Boiss. ب. النحيل الغصوص . جيع الاوراق مشرحة - مع الرمز

٧ منفرج العفاء . الاوراق الشامي 24 منفرج العفاء . الاوراق الشامي 24 منفرج العفاء . الاوراق المجدرية قلية الفاعدة بيضية مستدبرة المحيط اقسامها متراكبة كالة الفصوص الفروع كثيرة . السئبل بيضي . آلمنفار مفن _ الربيع - مزارع حلب والشام والبناع

A .- Ra.cuneutus . الشقيق الاسفيني 2 ملازم العفاء . الاوراق انجذرية بيضية المحينة اومستديرة الفاعدة ذات ؟ اقسام مفصة . الغروع متشعبة . السنبل يبضي . المغالر

-----مستقيم —الصيف

. lobatus, Boiss. ب . المفصص الاوراق الجذرية منصصة قاية القاعدة سجرود لبنان

٩ .I. (Abarrophyllos, I. الشقيق المخير وفيلوس 21 ملازم الشعر الحريري. المنق كنيف الايراق المجذرية المسئلة وثلاثية النصوص . وإليقة مشرحة الى فصوص مستطيلية او خطية . الساق ذو زهرة الى ٢٠ . السنبل المفريضي مستطيلي . الشبرات بيضية منفهة بمفار منفرج اعفف -- نيسان وإيار -- شاطئ سورية وإنجبال الى علو ١٠٠٠ ١٠٠٠.

المحمط قلبة الغاعدة ذات ثلثة اقسام كالة النصوص. السنبل مستطيلي، التميرات منسة ذات درنات حاملة الغاعدة ذات ثلثة اقسام كالة النصوص. السنبل مستطيلي، التميرات منسة ذات درنات حاملة شعر ، المنفار مثلها طولاً مستنيم ذوشص اليارالي تموز تحت جرود لبنان والجبل الفرقي المالة المنفارية على المنفورية على مستبلس ، الاوراق ثنائة المفصول الربشي وثلاثيثة خرفها مستطيلة خطية حادة ، الساق بسيط ذو زهرة او ۱ - السنبل مستطيلي، المغيرات مستديرة تفريك ، المنفاراعنف وضفها طولاً — الربيم — الحضرة في عبيه

15 مالزم الصوف المربع (عدد منه منه منه منه المربوي الورق (تهميرة) 2 مالزم الصوف مستشيب . الاوراق ريشية مشرحة وخرقها قصيرة خطية حادة قايلاً . ألساق كنير انسنمب. الزياد المخمرة طويلة . السنبل مستطيلي . الخمرات مثلثة متلوبة منقطة ماساء ، ينهية بمنفار منفرج قليلاً اقصر منها - الربيع - مزاوع سورية وفلسطين

. Hierosolymitanus,Post. ب. القد سي. الزنادالنمرة متضخمة. المنقار اقصر ما في الرمز – القدس (. R. Hicrosolymitanus, Boiss)

41 ما AR. Petlust Th. L. الشقيق المستنقعي 12 ام المجذور قصيرة . السوق والرجيلات قصيرة العناء وكثيفته . الاوراق ملازمة الوسر فالمجذرية بيضية المحيط ثثبة التناسيم المتصوصة الكالة الاسنان. الوناد مثلة . التميرات بيضية منتهية بمنقار قصير مستتيم — الربيح — اماكن رطبة بترب حلب

الماف لينية ضخمة . الاوراق بيضية مستديرة المخيط ثلثية التناسم المتصوصة الحادة الاسنان الزناد المبلف لينية ضخمة . الاوراق بيضية مستديرة الحيط ثلثية التناسم المتصوصة الحادة الاسنان الزناد مستدقة مثلة . الأبرات مستديرة منتهية بمنقار قصير مخروطي - آخر الربيع - لبنان الى عينتاب وثماليها 10 مستدقة مثلة . الشقيق المنحب الثلج 21 الملس قوم حرمي . العنق ضخم والمجدور مستطيلة المحيط ثلثية المنشأر ريشية قطعها منقسمة الى خرق مستطيلية والمجدور مستطيلية فعيد زائدة عرب الاوراق مخبة ذات زهرة او آ. المواق مخبرة فالتعلمة الانتبائية ذات رجيلة طويلة . السوق غير زائدة عرب الاوراق مخبة ذات زهرة او آ. المناز المناز المناز المنازة الترس ذات مناز المناز المناز المناز المنازة الترس ذات مناز المناز ا

هري اعنف قليلاً - الصيف - جرود لبنان والجبل الشرقي

17 . المجدود على المجدود على الشقيق المستلقى 22 قرم . لم الجدور مطرفة . العنى تعاط بغمود ليفة منطاة بشعر ايض . الاوراق ملساء قليلة العفاه مستديرة الحيط كفية منقسمة الى اقسام ٢ ـ ه ذات رجيلات قصيرة ومخروقة خرقاً قصيرة خطية مستطيلة كالذالموق متصاعدة أو شمنية غالباً ذات زهرة ماحدة ومستطيلة في الإثمار . الكماس زغية ، النميرات مثلثة بيضية مفلطحة غير ضفية المحافة ، المنتار قصير شعي - الصيف والمخريف - جرود لبنان والجبل الشرقي

١٤٠٠ نا ١٥٠٠ الما ١٥٠٠ الشقيق ألا قرعي 2 عال ملازم الحرير الفني. أم الجذور افقة عجزة من الاسفل بالياف اسطوانية ومنتهية بمواص قصيرة افقية ضخمة مفطاة بحراشف وبرية . النزهر كورنبي مسترسل . الاوراق الجدرية بيضية الحيط خماسية الروايا ثانية المنشإ فالقطعة الوسطى ذات رجيلة والمجميع عروقة حرقاً مستطيلة اسفينية مقصوصة . الثميرات بيضية مفاطحة ذات حوافي والمنقار قصير مستقيم – اول الصيف – اماكن رطة من عيتناب الى بلودان و بيروت

المجادة المربر الاوراق مالزمة المحرب المجدورية هذه الشقيق القسطنطيني 2 الساق والرجيلات منعكسة الوبر الاوراق مالزمة الحربر المجدور لينية مخدرة من المنق الساق حال كورنبي كثير الارهار . الاوراق طويلة الرجيلات مثلغة بيضية الحيط ذات اللائة اقسام بيضية حادة المنصوص السننة . الممهرات مفلطة ذات حافة منتهية فجأة بنقارشهي ثامها الوربعها طولاً – الصيف

.L'alustiuus,Doisa. ا. **الفلسطيني.** فصوص الاوراق اسفينية الفاعنة-سياجات الشاموانجبل الشرقي ولبنان الى انحولة

94 .- المخالف المستقيق الشقيق الشقي © الساق منتصب منفرع الاوراق السفلي الله الاقسام المخروقة اوالمحطية و الشهيرات متراكمة صفيرة بهضية منلوبة منضغطة محاطة عد حافتها المخط منبهج وقرصها مثلم عرضا وحمنها قصيرة – المثناء والربيع – بر مصر

٢٠ ١١:١٠.١١٤١٥٥٤ عند ٢٠٠٠٠٠٥٠ شقيق ورق لسائ اكعية ⊙مستملس. الساق ناصوري.
 الاوراق غير منسقية فالسفل قلية بيضية والعالم مستطيلية رحجية . الازهار صفيرة . المبيرات صفيرة بيضية مناطقة قليلاً وحافتها ضيئة حادة وقرصها درتي ومنقارها قصير مسود — الربع — مستنفعات طرابلس والارج في اماكن اخرى

To.taicriffoca.17.0. F1 . Itazion الشقيق المجانبي الزهر ⊙ املس. الساق متصب ناصوري. الأوراق الهليجية مستطيلة . الازهارصنيرة جالسة نفريًا سيضا المنها المرات المنافية الدونية الفرص المحاطة ببافة حادة . المقارمة لما طولاتفريباً رهمي ذوشص - الربع - سورية . الملقاء

Tr . ۱۰، (۱۰ هـ عدم الفروع . شقيق شيون عام الوبر . الساق منتصب مغرج الفروع . الاوراق فليه المنت المنترج الفروع . الاوراق فليه المنترد برة ثلثية المخرق المنترد السلات كالنفات طولاً . الهيرات بيضية منفعة منتبية الدرنات المنتبية بعمدار عريض الفاعدة سعية منطوح بض المنترد الهيري ولينان عريض القاعدة سعى الراس وصف الفهرة طولاً - الربيع ساحل سورية المجري ولينان

٢٤ ١٠٠١٠ - ١٠٠٠٠ - ١٠٠٠٠ الشقيق القصور انتهر معرج الحبة ، المرر. المجذرية مستديرة سرافية تلتية النصوص اوالانسام . النتية الشرق الشرحة ، المتأذث بيصة سول المجذرية مستديرة سرائليس الفهرات منصفطة بيصية تعاطة بجانة دات مبزايين الرص ، تدرن المنار رمجيه أست المهيرة طولاً - المربع - الماكن رطة من حمص الى كوك

الا براى ثلاثية الاقسام التي هي في السغل بيضية مقلوبة كالة الحرق وفي الملارحية المدارحية المدارحية المدارحية المدارحية المدارحية المدارعية المدارنة المدارن

.cornutus, Post من القرقي المقارمثل اشهيرة طولاً مفلطح - مع الرمز ' : مر س أاثر في (B.cornutus, D.C.)

 Et. nrvensus. 1. الشقيق المعقلي ۞ الملس اوقليل الهذاء. الاوراق السغل السغينة بيضية مسننة اوثائية الخرق والبقية ثلثية المنشؤ ذات رجيلات ومشرحة الى خرق رمحية متشعبة. الشهيرات كبيرة منفرجة بيضية مقلوبة ذات حملك توتيوي ولاسيا عند حافتها المريضة - الربيع - مزارع سهرية وفلسطين

۲۹ من المتعادم المتعادم المتعلق يبنا و من فرد (٤ سنتيترات الى ٨) ملازم العقاء الاوراق السفلي السفلي المتعادم الاوراق السفلي السفلي السفلية كاملة المتعادم السفلي السفلية كاملة المتعادم السفلية كاملة المتعادم السفلية كاملة المتعادم الاستان المتعادم المت

V الكَرْتُوكَفَأُس ،CERATOCEPHALUS, Mounch

السبلات. الپتلات ذات سخ عمليءند الفاعنة مغطّى بفلس. الثميرات سريعة السقوط ذات حدبة على كل من جانبي القاعة ها غرينتان خاليتارت . المنفار طويل رجمي—اعشاب قرمة اوواقها كفية مشرحة الىخرق خطية

شكل

. C. Malcatus, Por . الكرتوكلس العنجلي والمنفار مضن الى

الاعلى شصى القة - الربيع

. vulgaris,Toiss . ا . **الاعثيادي** . الجرائد مثل الاوراق طولاً اواطول . المفارعري*ض م*نجلي الفاعدة --مزارع سورية

.exscapus,Boise.ب. العادم المجرائد. صوفي الجرائد قصيرة او منفودة –اماكن جافة .كثير الوجود

روزي . inourvus, Boiss. ت. العمضني . الجرائد اطول من الاوراق. راس نميرات الكرنوكنلس المنار اضيق ما في الرمز شصي النمة - عيناب وحمص الى الشام والبقاع المجلى الاعتمادي

helleborts,L. الْمُخَرِّبُق ٨

السيلات ٥ شبيهة بـنلات خالدة. البتلات صغيرة انبوبية شفوية . النمي**رات جالسة ^{ملخص}ة جزيًّا** بعضها ببعض ــاعشاب معرة ازهارها خضراء ارجرانية

. H. Vestcarius . Auch . المخربق المثناني 24 ٢٠ متر الى ٥٠ . الاوراق المجذرية ثلثية القطع

ذات الرجيلات وللفصلة الى خرق اسنينية رسمية خطية متصوصة . الساق ذو زهرتين الى ٥ . الاوراق الرهرية حالسة ذات خرق ٢ – ٥ اسنينية . النميرات منتفحة كروية ٢٠٢ منر قطرًا – شباط وإذار – غابات انجبال حول عبتاب وجبل الذكام ولا قرع

GARIDELLA, Tourn. אין וואל עַגעל

السيلات ٥ ساقطة غير بتلية اقصر من النويج ، البتلات ٥ ذات مخلب مجيز اسمخ عسائي عند راسم والهدم شغوي حليي القاعدة قالشنة الوحدية متشعبة والانسية قديرة تمد السنخ العملي الذي عند قاعدة الصفيف اعداب سنوية

١٠ الشونيز (الشِهنيز) ١٠

السهلات ٥ شبيهة بيتلات ساقطة كدرمن التوبج. البتلات صفيرة ذات عنس وصفيمة شفوية فالنسة الموجشية متشعبة ذات سخ عسلي عند قاعديما . الشهرات ٥ - ١ استحدة كشراوافل . النام طويل متفاري اعشان سنوية اوراقها ريشية ثنائية التركيب او ثلثيتة وخرام الحطية اوملية

* الازمار مزرقة

N. arvensis i deserti 7 stellaris 7 sativa 2

* * الازهار صفراء مبيضة

N. orientalis o oxypetala 7 ciliaris Y

١٠ . الشونيز المحقلي ۞ البتلات قصيرة السويقة والشفة الانسية نسب الوحنية طولاً . المثيرات ٣-٤ مخدة الى ثاني طولها في جيب مخروطي منلوب وظهرها ذو الائة اصارع.
 المنفاركا للمبدة طولاً أو أقصر منها — الربع

glauca,Boiss. البجيل الشرني و الاوراق طويلة دقيقة سفاطية سورية. البجيل الشرني divaricata,Boiss. • divaricata,Boiss - ت . المشتصب الخبر. خرق الاوراق قصيرة . اوراق الفروع غير منفسة احيانًا - شاطيء سورية . جبال النصيرية . شاطية فلمطين . الاسكندرية

.candata, Boiss. ث . الذنبي . الشهيرات مخدة الى منتصفها فقط - كروم عبنتاب و زارعها

W. donerti, Baiso. F . شونير البادية ⊙واطي- (٢٠٠ متراني ٢٠٠). الازهار صغيرة. المتلات قصيرة المويقة والشفة الانسية اقصر من الوحشية قليلاً . الثميرات المتحدة الى تلثيا وظهرها ذوم اعصاب عند الفاعدة وه في الاعلى . المفار اطول قليلاً من الثهبرة - الربيع- وإدي موسى بادية التيه البلفاء ٣ . «tellari». ك. . الشونيغرالكوكبي ۞ الازهار منوسطة . البتلات طويلة السوينة فالشفة الانسية نصف الوحثية طولاً تقريباً الثهيرات رمحية طويلة محزمة الظهر ذات عصب استعدة الى ربعها . المنقارضعفا او اضعاف النميرة طولاً - الربيع - كَسب . اللاذقية

٤ · N. attra, L. الشوزيز المزروع. (حبة البركة. اكعبة السودا.) ⊙ البنلات قصيرة السوية فالفنة الانسية مثل الوحشية طولاً تقريبًا . الثبيرات و-٧ منتخة مستديرة الظهر تؤلولية انجانب مخدة الى القمة . المنقار مثل الثميرة طولاً - الربيع - مزارع مصر

.brachyloba, Boiss. ب. القصير الفصوص. كثيف النروع كثير المفاء . الجبب كثير اللآليل - عينناب - تُتَمَّر ثيرات هذا النوع على الخبر لحسن منظرها وطيبة طعمها

 ما . ortentati, L.
 الشونيغ الشرقي ⊙ خرق الاوراق خطية ، البتلات نصف السهلات طولاً وشفتها الوحشية بيضية متشعبة شعبتين قصيرتين الشهيرات مخدة المامنتصفها وظهرها ذوا اعصام متباعدة موصلة باوردة مستعرضة - آخرالربيع - مزارع جل الكام وشرقية

N. 023 petala, Bois. 7. الشونير اكاد البيل ⊙ التلات صغيرة فالشفة الوحثية اعرض من طولها رباعية الفصوص فالفصان اكخارجيان قصيران مستديران والمتوسطان منقسان الىخرق <u>هلية لحوية قد تعلو الاسدية</u>. الثهيرات متحدة الى اكثر من منتصفها قليلاً وظهرها ذو ؟ اعصاب متقاربة – آخر الربيع - مزارع عيداب وطب

. Nocana, Boiss . ب . نُو يَا في . سويفات البتلات طوية - بلودان

.teuuifoliaBoiss .ت . النحيل الاوراق. الخرق خطية هلبية . سوبقات البتلات طويلة-عبنتاب

N. citiari-,D.(°. Y . الشونيز االهدبي⊙ السلات لحوية . اليتلات ذات سويقة فالشفة الوحشية اسفينية متشعبة شعبتين طويلتين خطيتين لحويتين الشهيرات لحوية متحدة الى منتصفها ومنقارها مثلها طولاً . البزور مستديرة متموجة قليلاً - الربيع - مزارع سورية وفلسطين

العائق .A. SPELEPHEREUM,L.

السهلات، شبيهة ببتل فالعليا ذات مهاز اوشبيهة مجنوفة . البتلات غالبًا ٤ وكل وإحدة من

الزوج العلوىمستطيلة الى مهازمتضمن فى المهاز الكأس وكل البتلات مستنلة او مخمدة بعضها بيمض وبالمهاز الذكور . الشهيرات ١ - ٥ مستقلة - اعشاب سنوية أو مجرة

شكله



شرح الشكل ٥ . (ع) رهرة العائني العالي . (غُخ غ غ غ غ) سبلاتها كخبس قاله أي ذات م. ز - اف ف. ه و يتلامها آلار بع . ولكل من العلوجين مهاز يدخل في مهاز السبلة العلما

و الثمرة ١ . المثلات مقدة

+ التلة ثلاثية الفصوص

أ الاند مفتد لذيا

Davilliflorum t

أ الزند مثل الجيب طولاً أه أوا إ

D.O. be take f to neuto um f oliganthum & sulphareum o pusillum T

rizidam Y Cappadocicum A

44 اليتة بيضية مقلوبة عرضها اكترمن طوها ونتها عبدومة رباعية الاسدان

D.deserti 4

+++ التلة خماسة العصوص

D. nithoroideum 1 .

** الثورات ؟ . المتلات منفصة فالمساسر وفية

Diversition Pranum 17 Bovei 17 virgatum 12

* * * التيرات ٩ - ٥ . البتلات منتصة فا لعيا تدويد

D. Piles arense to staphysagria 17

axilliflorium, isc. 1 . العائق الا بطي الزهر ⊙مستاس اوقصير المفامن الاعلى . الاوراق الزهرية مشرحة.السيلات بيضية مستطيلية. فص البتلة الملوي خطى مشقوق القمة مثل الفصين الجانبيين طولًا. المهاز نصف التلة طولًا . الجراب اسطواني ملازم العفاء وقصيرة جالس نقريبًا منحرف الغضون - الربيع - عينتاب الى البناع - ينفاوت لون ازماره من المنفسجي الى الازرق فالابيض تقربيًّا

D. orientale, J (iny. T العائق الشرقي ⊙ متفرق الزغب. الراسيات طوبلة مندمجة. فص البتلة المتوسط اطول كنيرًا من الجانبيتين منشعب. المهاز اقصر من البتلة . الزند منحن إلى الاعلى وهو طويل في الزهور السفلي . الجراب متفرّق الغدد اسطواني حموى . حافتا الدرزين ضغمتان -الربيع - من عينناب ومرعش الى دبر عطية ويبروت

D. tomentonum, Auch. 1 . العائق اللبادي ⊙ ملازم الشيب متفرع من الاعلة. الراسيات قصيرة . الينة مثلة غير واضحة الفصوص وقاعدتها مثلثة . المهاز اطول قليلامن التلة . الزند مهصب ذوفلسين طويلين ثم منعكس والجراب ملازم الشعر اسطواني منحن فلهلا مستدق المناآر -- الربيع-مزارع متروكة من عينتان الى حلب

£ . Oliganthum, Bois . و العائق القليل الازهار ⊙ ملازم الشيب . الراسيات قصيرة منديجة الازهار التي عددها ٢-٥ . البِتلة مثلة ذات و فصوص المجانيان منها افقيان. المهاز اقصر قليلاً من التلة . الكاس والتوجج تدومان قليلاً بعد النزهر . الزند منعنف ذو فلسين طويان قرب قهيم . أبحراب صوفي مستطيل منتفخ دومنار قصير - الربيع - من عيناب الى تدمر والبناع وشرقيها

ouipuureum, Bois et Hausk. د العائق الكبريتي الذم الزغبواطي متشعب الفروع الكورنبية. الراسيات قصيرة فيها من ثلاثة ازهار الى خمسة كبريتية . فص البنلة المتوسط ثلاثي الاسنان اطول واضيق من الفصين الجانبيين. آلم ارضعف المثلة طولاً. الوند مني الى الاسفل. الجراب مندل إيض العفاء مستطيلي رمي حُموي - الربيع-اماكن كثيرة العشب حول مرعش

. D. pusitiozan, Labili. 7 . العائق التقير ⊙ قزم من ٢٠ ممار الى٠٠ ناعم الخمل اشيميد. العروع منتصبة منفرجة من العبق الراسيات مندمجة . الازهار من ٢-٥ رَرِديَّة . اليَّناة معينية ثلثية الفصوص المتساوية طولًا فالمتوسط عبروم ثلاثي الاسنان. المهماز اقصر من المتلة. الزند منعقف القهة. الجراب مستطيلي منضغط ملازم النفاء -حزيران- دمشتي وجبل الشيخ

En . ::igicoum, I.C. Y . العائق اليابس⊙خلي اشبب ازج كذير التشعب اليابس ااراسيات قَلْيَلَةُ لازهار وإزهارها منماعة صغيرة بيضا وردية . فص النتلة المنوسط متشعب أقصر كثيرًا من اكمانييين . المهازكاليتلة طولاً . الزند طويل مستقيم او منعقف . اكبراب منغرق الغدد مستطيلي شخن تليلاً منفارهُ نصقه طولاً — الربيع —كثير الوحود في مزارع سورية وفلسطين

م. Eappadoctoum, Boiss. م. العائق الا ناضولي ۞ الزغب السفلي ابيض والعاوي و الماوي والعاوية . في غدي القاءنة و الراسيات مسترسلة و قص البتلة المتوسط خطي منشعب مثل المجانبيين طواء واضيق منها و المهماز ضعف البتلة طولاً و الزند مفن إلى الاسفل و الجراب منفض مستطيلي منفرق العناء مستدق الى منفار و الربيع - شالي سورية عند بتر

و بالمادي متشعب الخول عليه عامل علم العائق الانشورويدي ممانزم الزغب منسعب المنزع و على المنزع و المناق المنزع و فص المناق متشعب الحول عليلاً من المتوسطين والسفليان كربان مضيان المهاز ملف المنهد وهو نصف المناة طولاً المجراب مستطيق المنازع المدرس الصوف — اماكن جافة من عينات المالناخ وصحت جرود لبنان والجبل الشرقي

السفلى ثالثية التفاصيل الخطية الرحمة العاتق المرتحل من تقييم. العربي السفر بان تعربانه تعربانه الاوراق السفلى ثلاثية التفاصيل الخطية الرحمة والعليا بسيطة وضفية المتانين المجانية من مل الخسب حاولًا. المهاز وموضعف الزهرة طولًا، التميرات الساه مستطيلية المهار طولًا الصيف اماكل جافة من عبتناب الى فلمطين

.criocarjum,Boiss . بيان . ساحل سورية المجرى التيرات مسعره بيان . ساحل سورية المجري . بيان . ساحل سورية المجري المجري المجري المجري المجادر المجادرة المجادرة

17 . Borel, Decuisno. 15 . عائق بوني ○ ٢٠ . أماس الا الزناد المهائزية العداق. بالس التعالى المنظم مستطيلة ملوقية ثلثية المخرق. والساقية خطية رمحية حادة غير منسسة. المراسيات قصيرة مسترشية . صفحة البلة المجانبية ثلث المخلب او نصفة طولاً . المهاؤية الحالى وهي ثلثة اضعاف المبلات طولاً . المميزات ملساة – الصيف – بادية الهيه

- D. virgatum, Poir. 12 . العائق العصوى ۞ املس مستغير الا الازهار . الفروع طويلة بابسة. الاوراق بابسة فالسغلي قصيرة الرجيلات اسفينية بيضية قصيرة الخرق او الفصوص الثلاث عند قيهما . والفرعية غيرمنفسية . الراسمات طويلةمسترخية . صفيعة البتلة الحانبية اقصر من المخلب. المهاز متصاعد مستقم كالزهرة مرة ونصفًا طولًا. الثميرات فليلة العفاء - الصيف - من حلب إلى البلقام. اواسط لينان - ساحل سورية الجري
- D. Ithaburenne, Boiss. 10 . العائق الطوري © قليل الخية قصيرها . الساق عال ذ, زوايا بسيط. الاوراق كنية قطعها مستطيلية اسفينية مشتوقة الى فصوص مستطيلية خطية كالة . الراسمات مندمجة . الزياد نصف المهاز طولاً مجهزة عند قاعدها بالله فلوس رمحية مبدية . الزهرة مزرقة متفرقة الهلب بيضاقُ أنه المهاز مستقيم كال اطول من السيلات البتلات العليا ملساء . التميرات كثينة العناه -- الربيع -- جبل الطور

D. Maphymagria, J. . العائق السنا فساكريا ۞ ناعم الخية . الساق عال . الراسم ممتطيل منفرع الناعدة . الاوراق كفية ذات اقسام الى ارجية يضية كالة أوذات اشعب الزاد ضخمة ضعف الزهرة طولاً ذات فلمين عند قاعدتها . المهاز كال خمس السيلات طولاً . صفيحة اليتلات السفلي بيضية مقلوبة رمحية . الجيب منتفخ لحوي - اول الصيف - طرابلس

النارمشك .PAEONIA,L 15

السيلات ٥ مستمرة ورقية غيرمتساوية . البتلات ٥ او أكثر . الثميرات ٣-٥ شاقة الى الانسية-اعشاب معمرة او راقها احادية المنشأ التلائي أوننائيتة الازهار كبيرة الجذر مجهز بالياف ذات بضايض P. corallina, Retz. النارمشك المرجاني (ورد الحبير) 24 الاوراق ثناثية المشا الثلاثي ملسا اوزغيبية من الاسفل الوريقات بيضية مستطيلية كاملة. الازهار وردية .الثميرات صوفية-الربيع-جبل اللكام. الجبل الاقرع

الم تبة الثانية البزبريسية BERBERIDACEE

الازهار قياسية . السيلات ٢-٦ . اليتلات مقابلة السيلات ونادرًا ضعفاها . الاسدية مثل اليتلات عددًا . الغلم قصير . البويضات منتصبة . الثمرجراب مثاني اوعنبية —اعشاب معمرة اوانجم مترادفة الاوراق

اليونكرديا

ا البونكرديا .BONGARDIA,C.A.Mey

شكل٦



الديك) 14 الاوراق ريشية وريقايها متقابلة اوفي اسفل الورقة ، دولا بية جالسة النويك) 14 الاوراق ريشية وريقايها متقابلة اوفي اسفل الورقة ، دولا بية جالسة المنبية مستديرة القاعدة مستطيلية ذات ٢ خرق الى ٥ قبية ، الذهر سفودي وعند قاعدة الفروع حراشف المجراب مستطيلي مستدق الفارفين (شكل ٦) الحول الربيع معاروع من حلم الى القدس ، لبنان الى عاء ١٠٨٠٠٠

جراب المواكرديا الذهبية الرواء

٦ اللَّيُونِيُّكَة ،LEOVTICE

السيلات 7 بلافلوس . التلات 7 ذات حُرّيشف محمول على سويق. الاسد بـ 7 . انظم قصهر والسمة غيروانحخة البويضات ٢ - ٤ . النمر جراب مثاني كبير يتمزّق اخيرًا عند قميته - اعشاب ملسام جذرها بضياضي سافها ورقي

..leoptopetalum.l. اليونتكة الليونتويتلوم(خميرة اذار) ' اأدوراق تائية المشا. الثلاثي . قطعها بيضة اويضية مغلوبة فالانتهائية منصاة اومخروقة النزهر عننود ورقي. الخاوس قصيرة والزناد طويلة . الجراب بيضي كروي — الربيع— مزارع ..ورية وفاسطين

البربريس ١١٠٠١١١١١١١١١١٢٢٢٢٢٢٢٢٢٢٢٢

الكاس ذات فلمين و7 سيلات مقعرة ذات غدنين من الباطن . أ دسدية 7 . الحمة مجتمية . المعبية ذات بزرتين أو؟ مرتكزة بقرب الناعة م تصبة . المجنين كور ـــ انجم شوكية مختصة بالمجرود شكل ٧



عرعوب البربريس ابعياد.

. B. 4 'retical. B. المورويس الاكريتي. (البربريس) الاواص ادالاوراق غنا أينه مندقة الفاعلة بيضية رجمية مقلوية كالمربويس الاراسيات الفاعلة بيضية رجمية مقلوية كاملة او مسئنة استأنا حسكية واقصر من الاوراق . العبيات اهليجية سوداة . السية جالسة – الصيف – جرود لمبنان والمجبل الفرقي -شراب الخارج مبرد يستعمل في الحبيات ويُعمَل من جذرة صباخ اصغر

الرتبة الثالثة النيفية بيسمسه

الازهار قباسية . المخت جرّي لحي تنفرز فيه النميرات السيلات يُسه مندغية في اسفل المختم. المتبالات يُسه مندغية في اسفل المختم. المتبالات متعددة مصطفة صفوفاً عديدة الاسدية غير محدودة متعددة الصفوف. النميرات ملتحمة بعضها ببعض وبالمختمد ، النميرعنبي - اعشاب مائية ذات المجذور تحد الما ولوراق وإزهار عائمة على سطحو

ا الحوذان .ичмрилел,г

السهالات ٤ ـ الهتالات عادمة السخ العسلي على ظهرها . الاسدية مندغمة في قرص بمند الى المسهة والوحثية منها شبهة بيتلات . التميرات محدة في عنية جبية ندية

ا السيالات كالله دنية الاعصاب. الايراق قلمية كالمالة . السيالات كالله دنية الاعصاب. اليتالات بيضية كاله . الايرات سرحاه . معلنات السمة قصورة المطوانية – الصيف- بجورات وابدر من شاكي سورية الى الحولة

N. Lotus,1.. Г ما المعود ان اللوتوس ۱۲ الاوراق قلية خليجية حادة الاسنان السيلات كالة ذات اضلاع الى الهادت السيلات كالة ذات اضلاع الى الهادت السياد السيلة بيضاء . الانتيرات سرحاء . معلنات السياد السيلة بيضاء . الانتيرات سرحاء . معلنات السياد السيلة مصر

NUPHAR, Smith. النُوفَر

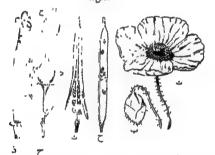
السيلات ٥ . ظهر البتلة مجهز بسخ عسلي . الاسدية مندغمة في قرص تحت المبيض. النميمات

متدرة في عنبية جيبية ملساء

.N. Jureum, L. النوفر الاصغر 12 الاوراق بيضية كاملة قلبية القاطة . السهلات مستديرة متعرق الانترات مستطيلية خطية . السمة سرية كاملة اوجوئية قليلاً - الربيع - بجيرات سورية وللمطين ومستنفاتها

الرتبة الرابعة الخشخاشية . ٢٠١٠ ١٧٤١٨ ١٠٠١

الازهار قياسية اوغير قياسية . الكاس مولفة من سهليين ساقطنيون. النائدة ٤ - ٦ . الاسدية متعددة ونادرًا ٤ . المبيض ذو غريفنين كاذبتين والمشيمتان شحدثان مع الحاجز الكادب او كنيرة الغريفات غير الكاملة فالمشيات على هيئة حواجز مندة من انجدارالي قرب الحور ا. و شات متعدد ... الفر خرتوبي اوجيب فانح بمسام عند قمتو ساعشاب كثيرًا ما ينلون عصارها



شرح الشكل المراب ابرهم انخشاش ترى الكاس واقعة من قبته . (ت) زهرة متنوحة . (ت) شرنو به الكيدوبوه . (ج) ذلك بعد وقوع المصراعيث وتفاير البزور معلقة بائح فه الهيئة بائك جو . (ح) مرهم اسوع أنس اسك تسبا وهو مزروع في بعض المجدائن . (ع) الكامل القمية مقصلة من (د) المثلاث قبل اشسامها . (ذ) المجبب معد نسيم

- 1 . Papaver. المبيض مولف من عنة غريفات كاذبة . المات ٤ ٢٠
 - Rameria. F. المبيض احادي الغرية. السات ٦-٤
 - Glaucium. ٢ .المبيض خرنو بي. السمة ثنائية النصوص * * الازهار غير فياسية

٤ . Hyperoum . اليتلات ٤ مرتبة از واجًا . الميض ذه غرينة . احدة

PAPAVER,I. , mlimit 1

السلات ٢-٦ . النلات ٤ منادرًا ٥-٦ مجعدة في التصييف. الاسدية متعددة السمات جالسة مرتبة على هيئة فرص اعلى المبيض . الجيب يبضى دبوسى او اسطواني فالمشهات الجدارية مهتدة الى قرب المورفتكرين عدة غريفات كاذبة تفتح عند قمتها بمسامات ذات صامات

* محولة

P.Libanoticum !

* * سنوية + الجيوب ملساه

‡ اكنو يطات مخرزية

ا . الاوراق الساقية غير معانقة

P.umbonstum 7 Rhoss 7 polytrichum & dubium o

ب. الادراق الساقية معانقة

P.Decaisnei 7 glaucum y

† † الحويطات دَنُوسيَّة الله

P.somniferum A

ا الحسب علمة

P. hybridum † Argemone ! .

P. Elbanoticum, Bois- 1. المُخشِّخاش اللبناني ۞ طويل المُليب منفرقة السوق وإطنَّة متصاعنة بسيطة ذات زهرة وإحدة أو منفرعة من الاسفل ذات وهرتين اوع ، الاوراق ريشية وخرقها صغيرة متراكمة مستطيلية كألة . المتلات لحوية . المجيب املس بيضي مقلوب مستطيلي . الفرص اضيق من المجيب بكنيروهو مخروطي منبعج . المهات ٥ او ٦ – الصيف – قم جل مكيل وجبل الشيخ

P. umbonatum, Roiss. إ الخشفاش العبني و قزمن ١٠ ممرالي ١٠٠ قصير المليب ومتفرقة. متفرع من العنق . السوق متشرة متفرقة الفروع ملازمة الهليب. الاوراق صغيرة ريشية قطعها قليلة بيضية كالة . السلات قليلة الهلب . المثلاث صغيرة . الانثيرات كروية نقريبًا . الحيب ذوسويقة

قصيرة ممتطيلي خطي. القرص منه يجن غروطي . المهات ٥ - الصيف - جبل الباروك

P. Rhoom, I.P. المختماش الرياس ف هلي ونادرًا مستلس الاوراق احادية الخسيم الى المنورة الخسيم الى المنورة الريش المنورة المناتبية والمنطقة المنورة في المنورة المناتبية المناتبية

ي الأوراق رعمة الهمط ريشية مخروقة ومتصوصة وخرقها قد برة كدا المصوص . المنافذت ممند: 6 نرمز ة بلا تفطة غامقة . الانتيرات بيضمة كروية ، اجيب بيضي متلوب مستشليل . الترص محدب . السات ١١ الى ٨- الربيع - دمشق وشاليها

P. dubium. L.o . المختفاش المشتبه (السوق مفرجة الهلب والاوراق وانرباد مازمته . الاوراق المدرمة . الاوراق احادية التفسيم الريني اوثنائية والقطح خطية رمحية السلات هلية . التلات مستدبرة نتر بد الرجوانية الانثيرات مستطيلية والمجيب مستطيلي مستدق الفاعلة . العمات ٦ - ١٠ . ادرات المدرس غير مغركمة - المربع - من حمص الى القدس

*Beculonei, Hochet et Steul. الم وراق ريسوه مستمين الم وراق ريسوه و المستمين الم وراق ريسوه و د به مستمين الم وراق ريسوه و د به المسارت ملساه . المتارنت به يه متبو به و د به الرجالية ذات نقطة غامنة . الانوبرات مستطيلية قصيرة . المجيب بيضي مناوب و المروب مناسخ . "سات المراج المربع حرارع سينا

CE Hausek.Y . و Taureum, Poiss ce Hausek.Y . المخشخاش الاغير و أغبر واملس الا الرجيان الدير و الملس الا الرجيان الدير و الملبب . الاوراق انجدرية بضية الله تعلق مستدقة الى رجيلة . الساقية قديمة الله الله الله المستقالية المستقالية المستقالية المستقالية المجيب بيضي فوسويقة . النوص مفلطح واسع المعرافات . السيات الله من ١٢ - الربع سفالي سوريا

. P. - comulterum, T. . المخشخاش المنوم⊙اغبر والملس او قليل الأسب الاوراق مستطيئة غير متساوية الاسناف والمعاقبة منها قلبية الفاعدة . البنالات مستديرة بيضا≉ او وردية محمرة حافنها منضومة مفصصة . أكبيب بيضي مقلوب ذو سويقة والقرص مفلطح - الربيع - يُزرَع لاجل الافيون وقد ينبت من ذاته

. P. Lybridum, I. المخشخاش النغلي⊙ هليي. الاوراق ثنائية التنصيل الريشي وقطعها خطية. البتلاث بيضية مقلوبة محمرة ذات نقطة غامقة . أنجيب بيضي كروى كثير الهلب المنحني . القرص نصف الجيب قطراً مضعل المفرافات . المعات ٥ الى ٧ - الربيع - كثير الوجود في الاماكن المهاة

.P. Argemone, L. الخشفاش الأركبونة © هليي. الاوراق ريشية وخرقها حادة النصوص. الساق منتصب . البتلات بيضية مستطيلية قرمزية باهنة ذات نقطة . أنجيب مستطيلي دبوسي منفرق الهلب المستقيم. القرص شرافي اضيق قليلاً من انجيب. العبات ٥ الى ٧ ـــ الربيع ـــ مزارع سوريا وفلسطين

REMERIA, Medik. الرييريا

السهلات ٢- البتلاث مجمعة في التصبيف . الاسدية متعددة . المبيض خطي . القلم قصير . المجات جالسة . انجيب اسطواني نحيل احادي الغريفة خرنوبي ذو؟ مصاريع الي ٤ ــ اعشاب سنوية ازهارها بنفسجية أو قرمزية

1.150

النغلبة

. B. hybrida, L. الربيوريا النغلية ۞ الاوراق ثنائة التركيب الريشي أوثلاثيته وخرقها خطية . البتلات متوسطة. الجيوب قصيرة الهلب منفرقة أو مستاسة اعرض قليلًا من الزند وغالبًا اطول كثيرًا منه - الربيع - مزارع سوريا وفلسطين

. R. Orientalis, Boiss. الربيريا الشرقية (سليح) ⊙ الاوراق ريشية وقطعها بيضية مستطيلية أو مسلنة . البتلات صغيرة . المجوب طويلة الحلب المنفرق اعرض من الزند وغالبًا اطول منه قليلًا وإحيانًا اقصر منه -- اودية سينا . شالي

. R. rhæadistora, Bois. الرييريا الرّياسي الزهر⊙الاوراق ثنائية النفصيل الريثي وقطعها خطية. البتلات كبيرة قرمزية. المجيوب ملساه الا" انها ذات خرنوية الربيريا ملب قليل بقرب قمتها - الربيع - دير عطية شالي دمشق

WILLUCTUM, Tourn. |

المسلامة ٦. الهتلات ٤ ملتفة مما في التصييف. الاسدية متعددة . انجبب اسطواتي نحيل خرنوبي ثنائي الفريفات ولمصاريع . المشهانان متصلتان بانحاجر الاستخبي - اعشاب ازهارها صفراء أو صطائبة ونادرًا قرمزية

الميض ذوشعراوابراكثراواتل

G. cornicalatum i Arabicum 7 grandiflorum 7 Aleppicum &

* * البيض درني

G. lateum o leiocarpum 7

4. cornicularum, L. الكلوسيوم القريني (حشيشة الماميتا) . جميم الاوراق ريشية وقطعها مسنة ومستطيلية الاالعليا وفي يضية مقلوة مجذومة الفهة . السارات قسيرة العفاء . المعروبات ٢٠ مترالى ٢٠ طولاً بحضة بهاليب ملازم لخيظ الفاعاة . الربيع

J'hoeniconm, D.O. بالغينيقي . الازهار برنه لية وقد تكون ذات بنمة ارجوانية واردع
 سورية وفلسطين. يدق الفلاحون اوراقة و يستعلون عصارها كمصار المختفاش للسكين في الرمد فيصعونة
 على خرق يكدون بها الجفون

مادر ، التعمانة) مادر ، الكلوسيوم العربي (التعمانة) مادا ، اغبر . الهراق المجذرية والمعانية مادا ، اغبر . المواق المجذرية فينارية عمانية ذات ؟ فصوص الى و خطية مجذومة . السبلات حليمية عفائية . المثلات صفراء المحرنوبيات مستفيمة ذات ه مب قبل ملازم كلوظ الفاعدة او مستملسة سالر مع ساودية سينا

i grandiflorum, Boisd. (t Huet.) من الكلوسيوم الكبير الزهر :: اغرر صوبي الافراق المجدر الزهر :: اغرر صوبي الافراق المجذرية قينارية وقطعها بيضية متلوبة مستطيلة والساقية معانة ريشية ،السلات حليمة منا أنه التلات كبيرة صلائية برنفالية ذات نقطة بفعيمة ، الخرنوبية ٢٠ منر الى ١٠ منو مائزية المفذ وطويشة - الربع - قلدون خالي الشام

٤ Aleppicum, Foiss. et Housek. أنه . الكلوسيوم الحلبي / اخضر متمرق الحبيمات القصمة . جميع الاوراق ربشية وقطع استطيلية مفصلة الى فصيصات حموية . الدارنت طويلة عريضة ملساء . البتلات كبيرة قرمزية . الخرنوبية ملازمة العفاء — الربيع — مزارع حب

لومنت الميكووم المنكيء

• الكلسيوم الاصغر و الكلسيوم الاصغر و او 12 اغبر حليمي خلي • الاوراق الجذرية و المجذرية المجادية و المجذرة و المجدد و الم

آ G. Ielocarpum, Boise. و الكلوسيوم الاملس الشهر 22 حليي خبلي او مستبلس. الاوراق المجذرية قيثارية وقطعها مستطيلية مسنة والعلما بيضية او مستطيلة قلية الغاعة خبيبية المفصص. المهلات قليلة الهلم الوستيلية المبادر وستبلسة. البتلات صغراء المجزوبية ملسا مستدقة مختنقة كثيرًا اوقليلا بين البنور الصيف - تحت جرود لبنان والمجبل المشرقي

المِيكُووم ، HYPECOUM, L.

المهلات ٢ . البتلات ٤ ملنة مماً في التصييف مرتبة زوجين غير متشابهين . الاسدية ٤ . المبض خعلي دو غريفة واحدة ، المهات ٢ . اللومنت مفصل عرضاً وفي كل تفصيلة بزرة شات اويل - اعشاب سنوية اورافها ثنائية الفصيل الريشي وازهارها صفراه

* اليتلات الخارجية ثاثية النصوص

I. J. procumbons, L. 1. الهيكووم المتكن ○ السوق منصاعة أو مستلفة . السهلات مدية مسننة أوكاملة. البتلات الناخلية ثلثية القطع فالقطعتان اتجانبتيان مثل ١٠ منها خطيتان وللقوسطة ملعقية ذات هدن . اللومتات منتصبة مخنية منطقة بين البرور الربع - بادية سينا

به grandiflorum, Post. ب. الكبير النهور . متصب السوق. الاوراق مشرحة طويلة انخرق. . الازهار آكبر واقتم لونًا ما في الرمز . يشارج الى الرمز (. B. grandiflorum, Benth) كثير الوجود في مزارع سوريا وفلسطين

مزارع سوريا وفلسطين بالكير الزهر بالكير الزهر بالكير الزهر الله قد السوق متصاعنة اومستلنية السيلات بالمستنف السيكو وم العادم اللحية ⊙ السوق متصاعنة اومستلنية السيلات مستنة . المتالات الداخلية بنفسجية القاعنة والخرقة المتوسطة منها زورقية كاملة الحافة . اللومنت منتصب نحيل مغن مخطط طولاً – غزة . الشواطي، قرب الاسكندرية وإني قير

* * التالات المارجية المليجية معينية

م . IX pendulum, I. الميكووم المتدلي (سليم) الموق منتصة . خرق الاوراق خطية ملية . البتلاث الداخلية ثاثية الاقسام فالتسم المتوسط مستد بر هديي ذوسويقة ، اللوست متدلم مستقيم تقريبًا منعك مغزلي اسطواني ذو ضلعين الى 7 مضحلة ومنقارة سريع الانفصال وبفيتة قكاد لا تفاصل الى قطع — الربيع — مزارع حلب ودمدق الى بادية اليه وسينا

الرتبة الخامسة الشَّاه ترَّجيَّة به ١٧ ٣٩ ١٨٨٠

الازهارغير قباسية . السلات ٢ ، البتلات ٤ غير متساوية منفصلة او مخدة . الاسدية ٦ مجموعة في خوتين كل منها موضوعة امام بتلة خارجية . انثيرات الاسدية انجاسية لكل حوة شات غريبة ماحدة وإنثيرة المسلة المتوسطة ذات غريفتين ، المبيض ذو غريمة واحدة ومويضة اواكثر والمشيات جنارية . النمر فقيرة كبيرة او خرنوبية - اعشاب اوراقها كثيرة النفسيم



شرح الشكل ۱۱ ـ (۱) . المبرعم الرهري للكوريدالس السداني "نورق صل تم م - تسم .دار ٢ • سـ / سلة واحدة من سلتيو تقع ماكرًا . (ت) الرهرة عبد الانتسام صد سقوط اكم س . (ث) " = ت م لم . . 'ح ، . من المتلتين اتحاسيتين . (ذ) النتاة السلل . ح) حدة الاندرية العالم . (-) حدة 1 سدر سدر . (د) الما يمه ويدًا . عبد طرة ، الثالم السبة ذات العصد شرح الشكل ١٢ ه (ذ) زهرة من الشاهارج المعمّ م (ر) المهلة البيضية مكورة قليلاً -(ز) الهتلة العليا ، (س) البِيّلة المعلى (ش) احدى الهتلتين المجانيتين ، (ص) خوة من الاسدية ، (ض) المبيض مع قلمو ، (ط) النبر الناضج و يرّى فلس عند قاعدة الزند المخفي

الكوريدالس .corrdalis, DO

البنة السفلي مفلطحة او مفعرة . حزمة الاسدية العليا ذات زائدة مهازية تدخل في مهاز اليتلة العليا. الحمة ذات فصين. اكفرنوبية كثيرة البريو ذات مصراعين يفصلان من المشيمين. البريور ذات بسياسة

ا متقابلة قصيرة الرجيلات او جالسة ثنية المنطب السدابي الورق (شكل 11) 24 الاوراق الساقية متقابلة قصيرة الرجيلات او جالسة ثنية المنشإ وقطعها ذات رجيلات ويضية منطولة كالمة او احادية المنشأ الثلاثي او ثنائية الفلوس يضية كاملة الزهرة ارجوانية كبيرة ٢٠٠٠ مترطولا البتلة العلما هلالية الجيب يضي و الزند منعقف منغض – الربيع - تحت الجرود من جبال طوروس الى لبنان والجبل الشرقي

۵۲. norida, Rinith. ۳ الكوريدالس المجسم ١٤ الاوراق السافية مترادفة ثنائية المنشأ الثلاثي وقطعها بيضية او مستطيلة منصالة الى خرق مستطيلة - الطوس السفينة مقصوصة قصاً اصبعاً . المجاز مستقيم تقريباً . الجيم مستطيلي رئي. الزند متصاعد منفرج — الربيع

. brachyloba, Boiss . م القصير الفصوص . قطع الاوراق قصيرة ممنديرة كالذاكنر ق . و مرب مندغم النالذ السفلي تحد ب جبال عنتاب وكسب الى لبنان والجبل الشرقي

CERATOCAPNOS, Duricu. الكُرْتُوكَنِيْس

البتلة العليا ذات مهاز وكذلك اتحوة العليا من الاسدية ايضًا . العمة صغيرة منضفطة . الثمر نوعان فالسفلي علبة غيرشائة ذات غطاه وبزرة وإحدة . والعلوي جيب رمحي قومصراعين وبزرة واحدة مستدن الى منتار . البزور بلابسياسة - اعشاب معمرة ازهارها مثل ازهار الشاهترج

. الكرتوكينس الفلسطيني 12 المسلمين الماس متعرض بعنم. الاولق ثنائية المنشأ الثلاثي وفطهما بيصرة كاملة كالقحو يخذات رجلات النلوس خطبة اطول قليلاً من الزنيدات الملبة قدحية مجذوبه مثلة حولاً . المربع متعاط منته مجنفارسيني مثلة طولاً . الربيع مناط سورية بينا رسيني مثلة طولاً . الربيع مناطل سورية بينا رسين المجري واسائل "جول .

ווהומות אינים וודעות וואום וודעות וודעות

البنلة العليا ذات مهاز . خرة الاسدية العليا ذات مهاز وكثيرًا ما يكون مضحيلًا . السمة ذات قرنتين. الفقيرة كروية نفريبًا غير شاقة ذات بزرة وإحنة . البزرة بلابسباسة-جس انواعهُ كثيرة النباينات نندارج بمضها الى بعض مجيث يعسر تمييزها النام

* الزنيدات المتمرة منعتفة

F. capreolata | Anatolica | Thureti |

* * الزنيدات المثمرة منتصبة او منفرجة

† الازهار اصغرمن ازهار الشاهترج المخزني (٢)

ألميلات اعرض من التويج

F. micrantha &

‡ السيلات اضيق من التو مجاو منقودة

F. Vaillantii o parviflora 7 asepala Y

۱۴ الازهار مثل ازهار الشاهترج المخزني حجمًا او آكبر

ا المهلات مثل التوبج عرضًا او اعرض منها

F. Gaillardoti A

ب السيلات اضيق من التوبج

F. officinalis t macrocarpa 1 . Judaica 11

إ. F. capreolata, I. .. الشاهترج المعنم (شكل ١٢) ⊙ خرق الاوراق مستطيلية منسعة كالة حموية. السيلات بيضية اعرض قليلاً من التوجيح حادة السنينات نصف التوجيح طولاً. الهلوس اقصر من الزيدات المنعقفة . الممر منضغط قليلاً كروي نفر براكال الربيع - كثير الوجود في سواحل سورية وفلسطين وإسافل انجبال

٣. Anatolica, Boiss. ٢ - الشاهترج الاناضولي ⊙خرق الاوراق خطية مناطحة. السلات يوضية مديبة اعرض قليلاً من التوجج وفصفة طولاً . الفلوس اطول من الزنيدة المنبرة المنعقفة . النمر كردي كال – الربيع – مزارع سورية وفاسطين

. F. Thureti, Boiss. ٢ . شا مترج ثيورت ⊙خرق الاوراق صغيرة مفاطحة خداية مستطاية

حاذة السهلات بيضية جونية مسنة اعرض قليلاً من التوبج وَتُلَثّة الى نصفهطولاً . الفلوس اقصر قليلاً من الزنيدات المنمرة المنعقفة . الشعريضي كروي حاد قليلاً خنن ... الربيع ... قرب اهدن

٤. Bierantha, Lag. الشاهترج الصغير الزهر ⊙ خرق الاوراق خطبة ضيئة ميزرية. السيلات مستديرة يبضية نصف التربج طولاً وإعرض منه قليلاً. الفلوس اطول قليلاً من الزنيدات المنفرجة قليلاً . الممركروي مجيزم قليلاً كال مغضن قليلاً — الربيع — مزارع سورية وفلسطين وحول الاسكندرية — بخناف لون ازهارو من وردي غامق الى وردي باهت

• Valliantil, Loisel. 0 • شاهترج فاليانت اغبر متيس . خرق الاوراق مفاطحة خطية ضية . السيلات صغيرة أن النويج أو عشره مطولاً اضيق من الزينة . الفلوس مثل الزيدات المتمرة طولاً. المعركروي نفرياً اسرح كال مفضّى -- الريع -- مزارع حلب

F. parviflora, Lain. 7 . الشاهترج ذو الزهر الصغير نحرق الاوراق مزرية ضيقة خطية كالله . السبلات بيضية مسنة حادة سريعة المنقوط اعرض قليلاً من الزيدة وسدس الزهرة طولاً . النمر كروي مغضن حموي الربيع - مزارع سورية وفلسطين

Y ... •

٨. ١٠٠ (A Galliardoti, Boiss.) . شاهترج كيارادو ⊙ خرق الاوراق مستطيلة كالة . السيلات مستطيلة حادة مسئة القاعدة وهي نصف التوج طولاً . الغلوس اطول من الزيد: المثمرة المغلوجة فليلاً اوالخدية . الفرك يون منضغط عينم كال حموي درفي - الربيع - مزارع سورية ، نادر من مناطقة من المنافقة عليه منافقة من مناطقة من المنافقة عليه منافقة من مناطقة من مناطقة منافقة من

به P. officinalis, I.
 الشاهترج العخرتي ⊙ خرق الاوراق مفلطة مستطيلة خطية .
 السيلات بيضية مديبة ثلث الموبج طولاً ، الغاوس اقصر من الزنيدة المفرة المفنرج تقليلاً . اللهر قلمي مقلوب عرضة اكترمن طولوو سطة مفضن - الربيع- بملبك

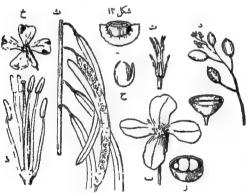
. F. macrocarpa, Farlat. 1. الشاهترج الكهير الثمر ⊙ خرق الاوراق مفلطحة مستطيلة رعية. الراسم مندمج قصير، السيلات رمحية خطبة مديبة اضيق كثيرًا من الموجع وثلثة طولاً. الفلوس اقصر قليلاً من الزيدة المفرة الفليل الانتراج. الثمركبير كروي درني مغضن - الربيع - يعريت . حاصيا. جبل الكربل

F. Judaica, Boiss. 11 . الشاهترج اليهودي ⊙خرق الاوراة مستطيلة مناطحة . السالات

مستطيلة رعمة حادة صعيرة الاسنان القاعدية الصيق كثيرًا من التوجج وهي ربعة طولاً. الفلوس نصف الزيدة المنبرة المنهمة طولاً ، الثمر منضغط حادً المجتروم كالله الطرف درفي مفض - الربيم - ساحل سورية وفلسطين المجري وإسافل انجبال ، الاسكندرية

الرتبة السادسة الصليبية معتدد السادسة

الازهارغالبًا قياسية . السهلات ٤ وغالبًا ساقطة . المتلات؛ صليبية الترتيب . الاسدية ٦ رباعية القوة . المبض مركب من تميزين ذوغريفة أوغريفتين . انفم واحد والسمة ذات قصين أوبسيطة . البرورعديدة على الفالب معلقة على مشبات جانبية . التمر خرنوبي اوخرينيمي أوذوغريفة وإحدة غير شاقة أولومنت مفصل بحواجز مستمرضة — اعشاب أوانج عصيرها حريف أورافها غالبًا مترادفة بلز ذنبات



لهرح الشكل ۱۲ . (ب) زهرة من انحردل . (ت) الانسدية الر ،اعية النوة طلمدقة مكبرة . (ث) حرنو يرات من الاربس البرجي فنرى واحدة منها معتوحة والبنرور معلنة بالمحوا في ، (ح) واحدة من الدور ، قطوعة هرصاً يعاهر د خلها الملثنان انحرفيتان وحولها جناح ، (ح) انجبين . (خ) زهرة من المنتور ، (د) اسديتها الرباعية الفرة ، (د) راسم من الدوايا الربيعي، (ر) خرفيه: ممقطوعة عرصاً ، (ز) واحدة من البنرور منقوقة عرصاً وفلتناة جامية 'ن

الرتيبة الاولى الخرنوبية < ١٤٤٥٤٥٠ .الانارخطة اوسنطية شافة على

طولها اوحلى كل الطول الاً النمة (الاً في الاندريوسكيا ؟ والنايثلة ٢٤ والكرخيرا ٢٥).المصاريع توازي الحاجر ونساريه عرضاً

السبط الاول . الأربسيات .٨٣٨٨١٥١٨ الانمارخطية الآفي انستاتكا 11 وبعض الجرجار؟ . البزورفي صف وإحدالاً في الجرجار؟ . النلتان حرفيتان وفي الجرجيري جانبيتان 1 .Maithiola . اكنرة ، ميات طويلة . السات قرية . اعشاب صوفية بيضاه

Chetranthus. F . الخرنوبيات رباعية الزوايا . فصا السمة منفرجان . نجيات مستشيبة بشعر متشعب

۲ . Wasturtium . اكثرنوبهات مستطيلة منتخلة. اعشاب خضراء ريشية الاوراق ازهارها بيضاء
 او صفرا-

العابق العرزويات اسطوانية متنفة . اعشاب خضراء من بادية سينا والتهه تشبه
 السابق ذكرة

Barbarea. المفرنوبيات رباعية الزيايا قليلاً.اعشاب سوقها رباعية الزيايا ازهارها صفراء
 Arabis. ٦ . المفرنه بيات مفلطحة ذات زوايا غير بارزة . اعشاب اوراقها المجدرية ملوقية

Cardamine. Y . انخرنو بيات ^{مفلطح}ة بلا اعصاب الاوراق ريشية الازهارييضا وارجوانية & .Morettiu . انخرنو بيات اسطوانية مخية . اعشاب صوفية اوعنائية بيضاء مخصة بالبادية

Andreoskia. ٩ . الخرنوبيات خطية غيرشاقة ذات قرتين منضفطة مجانبةً

. ١٠ .٣.٥١٥ecre . الخرنوبيات قصيرة. الاوراق كاملة .الازهارصغيرة بيضاه. اعشاب شيباء ١١ ...Ana-tatica الخربيبيةذات اذبيين.الغروع خشبية حين الأغار اعشاب مختصة بالبادية

السبط الثاني. السسوبريات. هم معالم هم الخرنوية خطية. البزور في صف واحد. الفلقتان جانبيتان مستفيتان اوملفتان معًا اومطبوقتان (وفي كونونجها 17 مطوبتان)

بر السمة ذات صفيهتين

ا با معنونان معنونا السمة منتصبتان

او مجوارها

- mairoimin. 1۴ . صفيمنا السمة مجنمعتان على ميئة مخروط راجعتان على الفلم
- £ Eremobium . صَعْيِنا السَّمَة مُجْمَعَتَانَ عَلَى هَيْنَة مُخْرُوطُ غَيْرِ رَاجِعَتِينَ عَلَى الْفَلْم

* * السمة جا لسة او قصيرة النصين

أ نبانات غيرشهباء وبالاهلب ملازم متشعب

ا .sisymbrium . الخرنوية خطية اسطوانية المصاريع ذات عصب ١-٢٠ الاوراق ويقية

Alliaria. 17 كالسابق ذكرهُ الآان الاوراق كلوية قلبية بيضية

Conringia. 1۷ . الخرنوبيات طويلة الاوراق الساقية مستطيلية كاملة قلبية معانقة . الازهار كبيرة صفراه

++ نباتات شيباء ذات هلب منشعب ملازم

X Erystmum. 1 كغرنويية رباعية الزوايا او اسطوانية . السيلات المجانبية ذات تحدب قاعدي

السيط الثالث.البراسكيات.عههههه على الخرنوبية خطية اومستطيلية (وفي كرختيرا ٢٥ ممتديرة . الفلتان مطويتان

* الخرنوية خطية

البزور في صف وإحد بلا جناج . الازهار بيضا او صفراه

Bramica, 19 . الماريع ذات عصب وإحذ

· Sinapia. ٢ الماريع ذات ؟ اعماب

†† البرور في صنين بلا اجنمة . الازهار صغراء او ارجوانية

Diplotaxia. 11 . المصراع ذوعصب واحد . الازهار صفراء

Moricandia. ٢٢. المصراع ذو عصب وإحداو ثانة اعصاب مضخمة . الازهار ارجوانية * * الانمار مستطرلة ال مستديرة ذات منهار

Eruon. ٢٢ الفرمستطيلي ذومنارطوبل افل من المبيض عرضاً

١٤ - Marianya . الثمر اهليلي منتفخ . المصاريع قرطاسية . النلم سبلي

rarrichteru. ٢٥ . الثمر مستدّبر نقريبًا . المنار ورقي . المبيض فواربع غرينات في كل منها بزرة

الرثيبة الثانية الخرينيبية . عــ عــ عــ عــ الثرجربيبية تنشق على طوفا اوالى قريب قمنها اوغيرشاقة (اما تمر الريكوتيا الخلجية ٢٦ والفرسيميا الطويلة الخرنوبية ٢٧ والدنا ليوم الخطي الورق ٢٦ والكملينا الشاذ ٢٧ فخطي)

ا المصاريع مفلطمة على موازاة اكماجر اوغير مفلطمة

السبط الرابع.الاليسينيات. @.arvssine. . انخربنيية بيضة اواهليلية اومستدبرة ان

مستطيلية والبرورفي صنين. الفلتنان حرفيتان

* الاثماركيرة الهليجية اوخطية وإحيانًا خليجية

Ricotta. ۲7 . الازهار مفلطمة ذات بزرتين الى ٧ غير مجنمة . الاوراق ريشية .الازهار ارجوانية

Farsetia. ٢٧. الاتمار الهلجية اوخطية . البترورمجخة . الشعرمتشعب . الازهارصفراء

Fibigia. ٢٨ . الاتمارمسند برة اواهليجية . الغرورعريضة انجناح . الشعركوكبي

* * الاتمار صغيرة مستطيلية او بيضية اومستديرة

Aubrictia. 79. الاثمار مستطيلية منتفخة. نباتات صوفية أوراقها بيضية مفلوبة ازهارها أرجوانية

· Colutoccarpus. ١٠ الثمر قرطاسي منتفخ . البندوراقل من ٨ وهي بلا اجفه

Moniga. ٢١ . المبر مستدير نقريباً مفلطح . اكماجر شبكي

Alyssum. ٣٢ . الثمر مستدبر أو بيضيّ مفلطح . البلرورغا لبّاً 1 سيف كل غريفة وإحيانًا غير محدودة العدد

Draba. النمر مستطيلي مفلطح . البزورعدينة بلا الجخة . اعشاب حزمية يتلايها كاملة

ع. Erophila . مثل السابق ذَكرةُ الاّ ان البتلات ذات فصين اوخرقتين

Cochtearta. ٢٥ . الثمر مستدير . اعشاب ملساه اورانها لحبية في نوعنا الواحد

السبط اكنامس . الكملينيات..٧٩،٥٥،٣٤٤٤٢٨٤٤ أرستطيليةاو بيضية او بيضيةمةلوبة اوكروية . البرور في صفين . الفلتنان جانبيتان

* الاثمار مستطيلية

۲۵ . Leptaleum . السپلات والپنلات خطية . اعشاب صغيرة اوراتها خطية

* * الاثمار صغيرة منتفخة

Camelina. ۲۷ . انخر ينييات بيضية متلوبة ذات منقار ب ـ المصاريع متلطة تغلطا مخالل المحاجر

السيط السادس، اللپيدينيات. EEFIBINIEE ، النمر قصيم المصاريع زورقية ،الفلتان جا: بنان او مطويتان اومانفان معا

* المصاريع بلا اجمعة

الأزوريضية مثلوبة اومستطيلية (كثيرة البزوريضية مثلوبة اومستطيلية

۲۹ . Lepidium. ۲۹ الأثار ذات بزرتين او ٤

* * المصاريع مجفة الظهر والقة

- . Æthtonoma. إثمر مستدير زورفي
- Schouwia. 1 التمريض مستدير مفلط

السبط السابع. الثلاسپيات. عسر عبد مثل المتنم ذكرهُ الآان الفاتنان حرفينان

* اكفرينييات معتديرة توإَّمية

Biscutella. ي اعشاب سنوية عنائية ذات ازمار صفراء

* بداكنر ينييات مستطيلية أو اسفينية مقلوبة أو بيضية مقلوبة أوقلبية مقلوبة

ع . Holdreichin . اكنر ينهية أسنينية مقلم بة عريضة . الأبواق لحبية مقلوبة

٤٤ . Thiawpi. اكغرينيمة بيضية مقلوبة مفروضة الذبة . البتلات متداوية الا سينح الثلاسبي الاناضوئي . المتزهر واسبى

Xberis. ٤٥ . الخرينييات كما في المتقدم ذكرهُ . البتلات زوجان مختلفا اتحجم . الازهار صبوانية Carpoceras. ٤٦ . الخرينييات مثلثة منلوبة ذات فرنتين

السبط الثامن . السنّبياريات . ***ENEBERIE. . الثمر مواف من جويزيتين غير شافعين فيكل منها بزرة وها تنفصلان من انماجز عند النشيج

eneblera. ٤٧ . الجويزيّات مشتبكة السطح

السبط التاسع. الايساتيات. عن على المتراعير النمر غيرشاق وغير منصَّل وقد مكون جويزيَّد مجعّة اوغير مجعّة ذات عربة وإحدة وبزرة او ؟ او ذات عرينتين او يُفي كل منها يزرة . الزيدات دقيقة منعقة في الانار على الفالب

* الانمار تجفة

+ الفلتعان حرفينان . الانمار مستديرة

W. Peltaria. ٤٨ . الأثار كبيرة . الاسدية بلا معلَّنات

Clypeola. ٤٩ . الاتمار صغيرة . الاسدية ذات مه نمات قاعدية

† † الفلفتان جانبيتان

 ٥٠ . ١ الأثمار مستدبرة او مستطيلية او خطية قرنية او عظمية ذات حوافي سخنيانية او قرطاسية

† † † الفانتمان مطوبتان طولاً

Boreava.01 . الأثمار ييضية قشرية ذات £ اجفة

* * الانمار بالااحنمة

† المناتنان جانبينان مستنيهتان او ذات غضون مستعرضة

Nesties. of الاثمار صغيرة كروية مشتبكة السطح . القلم مخرزي

+ † الفلتتان ذات غضون طولية

٣٥ . Texiera . الانماركروية . الغلاف المتوسط اسفنجي. الغلاف الباطن عظي

Calepina. 0٤ الاثمار صغيرة مستطيلية مفلطعة سغية السطير

Schimpera.00. الاثمار صغيرة بيضية مفرفة ذات منفار مفرف سيني

7 . myaurum ، الانمار قيثارية نفريبًا ، القلم فصير . الفريفات ؟ فالمتوسطة منها منمرة

Euclidium. ٥٧ . الانمار صغيرة ذات غرينتين. درز المصراع غير الشاة , وإنحو

Ochthodium. ٥٨ . الثمر صغير رباعي انجوانب تقريبًا . الَّرَوْلِيَا خَشْنَة . النَّلُّم مَنْقُوه

۵۹ .Buniax . الثمر رباعي انجوانب مجنح ذومنقارو \$ غريفات

· Zilla. ٦٠ الشهر ييضي هرمي قشري ذو منة اروغر بنتين . اعشاب شوكية بجبها الجمل

الرتيبة الثالثة اللومنتية . LOMENTACEED . الاثار قصيرة اوطويلة متصبة ال

السبط العاشر . الكاكيليات . «CARTLENES . الثمر مفصل فالتفصيلة السفلي غير شاقة و. شاقة والففاصيل العليا شاقة . الفلتنان حرفيتان او مطويتان

* التفصيلة المغلى غيرشاقة

Crambe. 71 . التفصيلة السغلي زنيدية والعليا كروية

۳ . Rapistrum . التفصيلة السفلي خالية او ذات بزرتين او ۲ . العليا مضلعة او غير متساوية ذات نه رة واحدة

Tidosmus. 76 مثل المتقدم ذكرة الآان المفاصيل متساوية تقريبًا

Critile. 75 . التفصيلة السفلي مزدوجة ذات غريفة وإحدة وإلعليا سيفرة ذات بزرة وإحدة

Типат Съгоспърич. 70 . اللومنت طويل . كل واحدة من تفصيلتيو ذات بزرين الى ٦

. Tetropite. 77 . مثل المندم ذكره الأان النفصيلة العليا تسندق الى منفار متلف

* * التنصيلة السغلي شاقة ذات مصراعون

Irucaria, 77 . التفصيلة السفلي المطوانية والعليا كروية او معطيلية

السبط المحادي عشر. الرَّفَيَّات. * RAPHEANE . الثمر غير مفصل نحبر شاق اسطواني و قلادي دوغريفة واحدة ويزور عديدة اوغريفات عديدة مصطنة صغين تنصل اخيرًا . النلتنات الطويتان الوجانيتان

ه؛ الثمر ذوغرينة و٣ بروراني عدد غيرمحدود اوعدة غرينات بمضها فوق بعض في كل منها بزرة

Raphanus. 7. النمر اسطواني او منروطي او قلادي . البزوركرو 🖟

Anchonium. 79 . التمر مخننق او اسطواني . البرور قليلة مستطيلية عريفة

* * غريفات الثمر المخنى مصطنة صنين ذات بزرة واحدة

. (nortspora. y.

ا Hierigma. التلم قصور

ا المنثور HATTHHOLA, R. B.

الكاس منتصة محدبة الناعدة . التالات ذات مخالب . الخرنوبيات منضفطة ونادرًا اسطوانية ضخمة الماجز . فصاالسمة راجمان البزور في صف واحد مضغوطة –اعداب صوفها متفرع اوكوكمي إزهارها بنفجية اوصغراء مكدة او مزرقة

% معير ة

M. crassifolia | Damascena 7 Arabica 6

* * سنوية

M. tricu-pidata & humilis o bicornis I asper y oxyceras A livida ?

ا المشور الفحم المستور الفحم المستور الفحم الورق 22 ابيض الدوف المبادي. المشور الفحم الورق 22 ابيض الدوف المبادي. الاوراق مستطيلة كالة الاجهان أو كاملة . الازيدة فصف الكس طولاً إلى ١٤٠٠ . المشارد بنسبجية. الخرنوبيات طويلة ضخمة ملازمة الصوف المستمالات عرضاً من المحرنوبية بتليل – الربيع – بقرب شاطئ بيروت وصيدا.

12, 150

.pinnatifida,Post . ب. الريشي الخرق . الاوراق السفلى ريشية الخرق . الزيدات ربع الكاس طولاً – يعروت

٣. Damanecna, Boison. ٦ المتقور الدمشقي 12 الصوف لبادي فروي. السوق ضفية يسيطة اومتفرعة من القاعدة. الاوراق بيضية مستطيلية خليجة او ذات قصين او اكبرة على كل جانب. الهنالات صفراء مكمدة . الخرنوية طويلة رمادية صوفية - الربيع- تلول كلسية قرب دمشق

٣. Arabica, Boise. P. ما المتثور العربي 21 صوفي مستشيب كثير السوق المتنزعة من الفاعلة الهابسة . حجع الاوراق رعية خطية كاملة. الازهار جالسة . الونالات خطية رحجة مزرقة مكمدة. الفرنوبيات منفرجة زغية مخنية معوجة . السية بيضية اعرض قليلاً من الخرنوبية - الربيع - اماكن حجرية في طورسينا

3 . Tricuspidata, . . المشفور الثلاثي الانياب © لبادي مستشيب متفرع . الاوراق عجية ريشية الخرق مستدبريها . الزينة المشالكاس طولاً . الوتلات ييضية مقلوبة المخزوبيات منفرجة اسطوانية لبادية . المختفرزية جهزة عند قاعديها بقرنب مغلها طولاً اواطول منها — الربيع — شواطئ سورية وفلسطين

من المنظور الدائي و المنظور السافل ⊙رمبادي ليبيدي واطئ منزوية المنزور الدائي المنزور الدائي المنزور الدائي الاوراق خطية رمحية مناية الوريشية المنزور الدائي مناية المنزورية المنزورة المنزورية المنزورية المنزورية المنزورة المنز

مقلوية . اكنرنوبيات يابسة اسطوانية . السبة مخروطية . القرنان منفرجان مثلثان مثل قطر اكفرنوبية طولاً اواطول منة—الربيع—الرمل قرب شواطئ مجرية مصر

T. Décornis, Sibih. 7. المنشورة والقرنين (يا بان منثيري)⊙رمادي الساق متنرية. الاوراق مستطيلية الخرق والعليا منها تعليقة كاملة والازمارجالمة تنريباً والبتلاث مستطيلية بمشهمتلوية الخرنوبيات اسطوانية رمادية والسهة قصيرة جدًا والغرنان افتيان او مجهمان الى الاتلى وها ؛ اوه اضعاف قطر المخرنوبية طولاً — مزارع عينتاب والدس

. El.'oxyceras, D. C. A المثنور المجاد القرن (قُرَينة) ⊙ الزغب قصير مستشيب

مزوج آكثرار اقل بنديدات فات سويقة الساق متفرع الاوراق لخيمة اوريشية اكفرق اكفرنوبيات طويلة اسطوانية معقدة . الفرنان ٤ اوه اضعاف قطر اكترنوبية طولاً — الربيع — مزارع متروكة من تدمر الىطورسيدا

. forcipifera, Boiss . ب. الكلابي . الترون قصيرة هريضة الناعدة مخسية الى الاعلى شصية ــ بترب حلب

٩ مثل المتفدم ذكرة الاتني المشور المزرق (انجرباع) ۞ مثل المتفدم ذكرة الاتني طول الغزون التي لا تزيد على ضعفي قطر انخرنوبية طولاً ويرجج كونة تباين منه فقط الربيع – بادية سينا وإليه ومصر

اندس. brovistigma, Post. مب القصير السبة . المعة قليك البروز بين النرنين -- اندس.
 قرب القاهرة

م اکنیرانش ، معدد مستناسی در در مستناسی در انشس ، معدد انتشاسی در انتشاس ، معدد انتشاسی در انتشاسی

الكاس متصة ذات حدوين عند قاعدها، البتلات ذات عنالب ، الندد تحت المبض منفودت. انخرنوبهات رباعة الزوايا والمصاريع ذات عصب واحد، فصا الخرنوبية مفرجان ، البزور في صف واحد - نجيات مستشيبة بشعر متشعب ، الازهار كبيرة صفراه

الغيرانشي الخيري 21 الاوراق رعمة حموية كاملة ومسننة باسنان صغيرة.
 السمة مثل قطر الخرنوية طولاً. البزور مجفة النمة – الربيع – انتاكية . ويرجج ان وجود عرض مناك

م انجرجار «LANGERTHALMARIE»

الكاس متساوية منفرجة .الپتلاتكاملة . الثمر بين الخنوبية والمخرينيبية وهو غالبًا منتفع . المساريع بلز اعصاب نفريبًا . السبة بسيطة نتريبًا . الفديدات تحت المبيض ٤ – ٦ . البزور في صنين – اعداب معمرة ملساء اوقليلة العناء بيضاء الازدار

ا القرة الدراق رينية ذات المجرجار العفز في (الرشاد . القرة) لا الاوراق رينية ذات الواح الى الاوراق رينية ذات الواح الى لاوريقاعها العلجمية او بيضة جونية . اليتالات ضعف الكاس طولاً والصفيحة بيضية مثلوبة منفرجة -المحزوبيات منفرجة خطية قليلة الانضغاط منفية قليلاً الى الاعلى اطول من زيداتها قليلاً المربع والصيف - ما جار . عام

٣. N. Nilottoum, Isid. . الجوجار النيلي ١٤ الاوراق قية ارية ريشية قطعها مستطيلية كبرة الفصوص فالفصوص العليا متصلة . الازهار صغيرة. البتلات بيضاء وردية مستطيلية خطية اطول من الكاس . الخزوريات خطية مشخفه مستدقة الطرفين . الزيدة اطول قليلاً من قطر الخزوية - الفتاء والربع - ارباف مصر العليا

N. patuaire, Leve. ٢ . الجرجار المستنقعي 12 الاوراق السفل قيثارية وإلعليا الذينية الفاعدة ريشية قطعها مستطيلة مستفد التحريبيات اقصر قليلاً من الزيدات المنفرجة مستطيلة مستفد حوية – الربيع – ذالية مصر

۱۰. ۱۳۰۰ السوق متفرعة . المجرجار الاجمي ١٤ الم المجذور زحافة السوق متفرعة . الابوراق ريفية انص او التفصيل قطعها مستطولية او رمجة وفي الاوراق العلماً كثيرًا ما تكون خطية . الخرنوسات خطية مثل الزنيدة طولًا او الطول منها - الصيف - لبنان

O macrocarpum, Boisso. O المجرجار الكيير الثمير 12 املس ، ام المجلور ضخية والسوق كثيرة متشعبة ، الاوراق المجذرية طويلة الرجيلات مستطيلية كاملة او قبثارية والسائية ذات اذينات ومفسومة الى خرق خطية كاملة ، الراسيم المثمر متعرج ، الخزيوبيات طويلة (٢٠٠ منرالى ٢٠٠) خطية منضغطة ٤ – ٥ اضعاف الرنيدة طولاً وفي مستدقة إلى قلم طويل – حزيران – عين آتى ، بين حاصها وراشها

NASTURTIOPSIS, Boiss. الجريجير

الكاس متساوية الفاعة . الهنالات كاملة منفرجة الصفية. الخويطات مستقلة بلا سنينة ومتسعة من الاسفل و يقون . السمة غير منقسمة . الاسفل و يقون . السمة غير منقسمة . الخروية اسطوانية منتفقة ساعشام منفضة ازهارها صغراء وشعرها بسيط

. N. Arabica, Boiss. أكبر يجير العربي © متصاحداً ومنكي من منكر المربي عن متصاحداً ومنكي من المنظم المنظم المنطقة المنظم المنظم

الصفرى

BARBAREA, R. Br. البربريا o

الكاس منتصبة نقريبًا متساوية الغاعنة . اليثلاث ذات مخالب والصفائح كاملة . الخرنوبية رباعية الزوايا محيزية المصاريع اومضلعة . الغلم قصير . السمة مغروضة قليلًا . البزور في صف وإحد مستطيلية غيرم فة-اعشاب ازهارها صفراه

.B.fplantaginea, D. C. العربريا البِلانتجنيَّة ۞ الاوراق السنلي مستطيلية مسننة ان قيثارية فليلاً وفصوصها الجانبية صغيرة. الاوراق العليا مستطيلية مسننة. الراسيات مندمجة قبل الاجسام. الخريوبيات ٢٠٠٢ متراو آكثر طولًا نحيلة منفرجة فليلاً مخمية . الفلم طويل – الصيف – انجبال قريب عتاب النان

B. Sicula, Presl. البربريا السيسيلية الاوراق السفلي قبثارية والنص الاخور بيض والنصوص الجانبية صغيرة اومنتودة . الاوراق الساقية ريشية منصلة الى قطع خطية . الراسيم 17.Ks مسترسل . الخرنوبيات منفرجة قصيرة دفينة معنَّدة منتهية بفلم مثل عرضها طولًا -الربيع-راشيا

B. minor, C. Koch. البوبريا الضغرى 21 مستملس . ام الجذور افقية . الاوراق انجذرية صغيرة بيضية مستطيلية كاملة او مضحلة الاجوان . الساقية طويلة الاذبنات القاعدية مخروقة ريشية اوقينارية . العليا غير منسمة مسننة . الخرنوبيات منفرجة ٥١٠٠ متر طولاً . النلم مثل عرضها طولاً – الصيف – خرنوبية البربريا سواقى لبنان والجبل الشرقي والبقاع

٦ الأربس ،ARABIN, I،

الكاس متصبة متساوية القاعنة او ذات حدبتين. البتلات ذات مخالب. السمة غير منقسمة ان مفروضة الخرنوبية جالسة خطية منضغطة ومصاريحا مفلطحة اومحدبة . البزور في صف وإحد ونادرًا في صنين - اعشاب ازهارها بيضاءا ، بنفسيمة

* البزور بلا اجمعة أو ذات اجمعة صغيرة حِدًّا

ا سنه بد

A. verna | Montbretiana | auriculata | Ancheri &

† † محولة أو معرة ′

A. laxa o sagittata ٦ albida y subrietoidos ٨ * * البنرورذات المجمّة عريضة

A. turrita 1

A.verna, I. 1 وقبل الغرب الربيعي ⊙ متفرع المفاء . الساق بسيط او قبل الغروع الايواق مسئنة والجذرية متها بيضية مثلوبة . الساقية بيضية قبلية التاحة . الراسيم قبل الازهار الزيدة اقصر من الكاس . الازهار بنفجية . الخربوبية متصبة منضغطة مثل زنيد عها الفخية عرضاً — اول الربيع — ساحل سورية المجزي وجها لها وفلسطين

A. Montbrettana, Boiss. ٢ . الاربس المؤنتيريتياني ⊙ متفرع العفاه. الساق بسيط. الاوراق صغيرة الاسان الساق بسيط. الاوراق صغيرة الاسان والمجذرية منها ملوقية مستطيلة والساقية سهية القاعلة ييضة مستطيلة. الزنيدة اقصر قليلا من الكاس . الازهار صغيرة بيضاه الراسيم المثمر طويل مستقيم . المخزنوبيات طويلة معندة قليلاً – الربيع سلبنان والمجبل الشرقي وجبل الشيخ

٨. auriculata, Inm. ٩ الاربس الاذينية © متفرع المناه . الساق متفرع . الاوراق على متفرع . الاوراق غور منتظة الاسنان والجذرية منها مستطيلية والساقية قلية سهمة الناعة بيضية مستطيلية . الزئيدة اطمل من الكاس . الازهار صغيرة بيضاء . الراسيم المنمر متمرج . الخرفوبيات منفرجة اعرض قلبلاً من الوزيدة . الدروم عاطة بخط - الربع - الجبل الشرقي وجبل الشيع . الباتاء

. Sinaica, Boiss . ب السيناوي . اصغر وإدق من الرمز - وإدى الاربعين في سينا

٤. «A.Anchert. Bois». وأوشر ⊙ مستشب بالشعر المفرع الاوراق مسننة مستطيلة. السوق قليلة النفرع . الزيرة اقصر من الكاس . الازهار صغيرة بيضاء . الراسيم المنمر طويل مسترسل. الخزنوبيات منفرجة قليلاً متفرقة العفاء مثل الزنيفات المنحمة غلظاً - الربيع - المزارع من عينتاب الى دمشق.

• المسترسل الساق منابع المسترسل المسترسل الساق عال منابع الاوراق الجذرية فيثارية كالة منابعة الاذينات كالنها الراسيات مناجة . الإنابات الراسيات منابعة . البتلات بيضاء . الخروبيات ٦ - ٨ اضعاف زنيد انها طولاً مصطفة على جانب واحد مناوجة ذات اربع زوايا . النابط طويل . المنزوع وقالة على المنابط على المنابط على المنابط المنابط

7 .A. sagittata, Bertol. 7 الاربس السهمي © عنائي. الاوراق انجذرية مستطيلة مسنة. الساقية منفرجة قليلاً مستطيلة قلبية سهية التاعدة اذبناتها منفرجة . الخزنوبيات منتصبة خطية معقدة. البنرورضيقة الحمواجب الول الصيف – لبنان

A. 61444a, Stov. Y بيضة مقلوبة كالة . العاقمية المبيض 24 ممشقيب. الساق المخلص بسيط او قليل التفرع. الاوراق الجذرية بيضة المبيئة المبلة السندات . البتلات بيضاء كبيرة ضعفا الكاس أوم الصعافها طولاً . الصفيعة بيضية مقلوبة تستدق قاعدتها تجاة . الخزبوبيات معقدة مهنوجة قلبلاً . البنورضينة الحواجب – الصيف - تحت أجرود لبنان . نوع إنهارها اكبر من ساعر الانواع المبرقية

.umbrose, Boiss مب. القَيْعيّ. مخضر السوق طويلة غضّة . اسنان الاوراق منارقة اومضحلة ــجة لبنان . بلودان وجوارها

. thyrsoidea, Boiss . ت. السهاقي . مخضر قرم . الاوراق صغيرة فليلة الاسنان . الراسبات مندمجة . الخرزويات قصيرة متصبة - ظهر الفضيب

.brevikolia, Boiss . ث . **القصير الاوراق** . لبادي اثييب ـ السوق حزمية قصمة . النروع قصيرة . الاوراق صفيرة قلبلة الاسنان . الخرنوبيات معصبة – لبنان والجبل الشرقي

.Billardieri, Boiss ، ج. بليارد يار ، مثل المثلم ذكرةُ الآان الاوراق ذات سنّ او سنرن وإنخرزويبات طويلة مفرجة — صوفضاع . لبنان . انجبل الشرقي

A. aubrictioides, Boiss. A. الاربس الشهيه بالاوبر يا تيا 24 لبادي مسنفيب اكثر او الخصر مخفض حزي المجذوع قصة الاوراق صغيرة فالسفل منها بيضة مقلوبة كالة قليلة الاستان كالتها . الساسة يضية قلية القاعدة مما نشها حادة ذات استان حادة . الراسيم قصير قليل الازمار . الراسيم قصير قليل الازمار . الراسيم تفاوية الكاس طولاً ومخليها منبئق والصفية بيضية مقلوبة . الخزنوبيات طوبلة معقدة . البرورضية المعافى - الصيف - زحلة

متصب بسيط نفرياً. الاوراق صغيرة الاسنان والمجدّر (افظر شكل ١٠. ث ج ح) ⊙ متفرع الرغيب والساق متصب بسيط نفرياً. الاوراق صغيرة الاسنان والمجدّر بةمنها الطبخية مستدقة الحرجية والسنان والمجدّر بقمنها الطبخية متانة تحق جانب واحد والزناد منتصبة في الاول ثم متعقفة والارتوبيات طويلة مقلطة معقدة ضخية المحافة والبنور عريضة المجناح — الربيع — جبل الكام

V الكردَمينة CARDAMINEL

الكاس متماوية الناعدة متصبة اومفتوحة . الهتلاث ذات مخالب . الخرنوبيات محيلية اورمجية

منضفطة والمصاريع ^{مفاطحة} عادمة الاعصام، فاتحة بمرونتها . السمة بسيطة تقريبًا – اعشاب سنوية ابي معرة ازهارها غير صنراه

ا كالكردمينة العفائية ⊙ أملس في اقليماً. الاوراق ريشية ذات زوجين الحياداً. الاوراق ريشية ذات زوجين الى عن الوريقات الاوراق المجدرية مستدبرة بيضية ذات رجيلات والانبائية منها اكبرمن المجانبية. وريقات الاوراق العليا خطية طويلة . الازهار صغيرة يعلوها الخرنوبيات على الناصجة المتنصبة. النام العمر من عرض الخرنوبيات الربيع - مزارع سورية وجوانب طرقها

• C. PFREENNIN, T., F خطط . الاوراق ريشية . وريفات الاوراق انجذرية مستديرة بيضية والانتهائية منها اكبرموب انجانيية وكلوية . وريفات الاوراق السافية خطية كاملة . الازهار وردية اللون. الخرنوبية منتصبة . القلم ضخم مثل عرض الخرنوبية طولاً — الربيع — مزارع مصر بترب القاهرة

و . C. uliginona, M. B. به الكرد مينة الرطبة 2 ام الجدور ذات ستولونات. الساق مثلم الاوراق ريشية ذات ه ازواج الى بكاملة الوريقات او زاويتها . وريقات الاوراق السفلي بيضية الى مستديرة وذات رجلات. وريقات الاوراق العلبا مستطيلية . الازهار صفراء كبيرة الاثيرات. الخزنوبيات بابسة . النالم مختم مثل عرض الخزنوبية طولاً – الصيف – نحت جرود لبنان وشرقيها الى الدجلة

به المكرد مينة اليونانية ۞ المس او قلب المديبات، الاوراق ريشية وريقاتها بيضة المديبات، الكرد مينة اليونانية ۞ المس او قلب المديبات، الكرد مينة الم مزدوج المينة والخزنوييات منتبة الم مزدوج المول من عرضها ومجزم على الجانبين - الربع - غابات محربة في المجبل الاقرع

الرَحْبِي .o.d.Arttiano.

الكاس منتصبة متساوية الفاعدة . البتلات مستطيلية خطية كاملة . الاسدية مستفلة عادمة الاسنان. الخرنوبية قصيرة السطوانية رباعية الزوايا . التلم قصير . المحة نخفية القاعدة منشعبة – اعشاب محرة تتصلب اخيرًا وهي متفرعة ملبسة صوفًا كوكبيًا . الازهار بضاء وردية باهنة

ا . Phiseana, Dol. . الرحمي الفيلياني 21 الصوف قصم خشن سريع الانفصال . الساق ضخم منصاحد . الاوراق قصيرة الرجيلات مستطيلة بضحلة الاجوان . مخالب البتلات اقصر من الكاس الخشنة . الخرنوبيات ١١٠ ممتر الى ١٠٠ مطولاً رباعية الزوايا مضية قليلاً الى الداخل منفرجة في بادية مصر العليا ، ورعا هو تباين من الآتي شرحة

آ. М. сашелсень, Boiss. آلوحمي المستشيع (وَرَاقة . سُهِةً) 24 لبادي معشب مستثنى الاوراق قصيرة الرجيلات يضية مستطيلة كاملة ذات طي عند الضلع المتوسط . مخالم الهنلات مبتثقة قليلاً . الخرنوبيات مستنيبة اسطوانية اقل من ١٠٠٠متر طولاً – الربيع – بادية سينا وإليه

. ropanda, Post. مب الجوثي . الاوراق السغلي جونية - مع الرمز

AVDREOSKIL, Reichenh. الاندريوسكيا

الكاس منتصبة متساوية الفاعدة تقريباً البتلات مستطيلية . الاسدية مستفلة عادمة السن والا فترات يضية - الخرات منتصبة المن والا فترات ورنين . الذم اسطواني ، السمة والمنات خطبة غير شاقة منضغها مجانبة عجزمة اسختجة ذات قرنين . الذم اسطواني ، السمة والمنات مسترسلة والمنات مسترسلة مسترسلة منات المنات مسترسلة المنات منتسبة المنات منتسبة المنات منتسبة المنات منتسبة المنات منتسبة المنات منتسبة المنات ا

. A. Cardamine, Rckb. الاندريوسكيا الكرد امينة ⊙ املس . قاعدة الرجباة مجيزة على من المجلة مجيزة على من المجلة المجيئة عميزة على من جانبها بأذينة كريرة نصف دائرية. قطع الاوراق ؛ ازواج الى ه يبضية ستطيلية كان المشرافات والانجائية منها اكبرقليلاً من المبتية وذات ؟ فصوص الى ه . ترون اكرنوسات رعمية اقصر قليلاً من المبتية من طرابلس الى بنيمة حَسن

١٠ النُوتوسَراس ،votocer ۱۹, R.Br

الكاس متماوية الناعدة . الهنلات مستطيلة خطية . الاسدية مستنة عادمة الاسان . الانبرات بيضية مقلوبة . الخرنوبية مستطيلية خطية . المصراعان محيزمان وينتهي الحيزوم بحمة قرينة . النلم نحيل قصير . السمة راسية - عشب مستلقى على هيئة الالوسون مستشيب بشعر ملازم منشعب . الازمار صغيرة بيضية

. N. Canarien 40, R.Br. . النوتوسواس الكناري ⊙ الاوراق كامنة مستطيبية خطية . الغرون نصف عرض الخرنوبية طولاً — الربيع — سبيا ومار سابا وشرقيها

ا ا الانستاركا الماميناتكا ا

ألكاس منتصبة متساوية الفاعدة . اليتلات بيصية مقلوبة ذات مخالب . الاسدية عادمة الاســـان .

انخرينيبيات بيضية كروية متيفة شاقة وكل غريفة مجهزة عند تمها بملّقة مستعرضة اذبينة ومنفصلة الى بيتين تجاب مستعرض وجميع البزور في بيت وإحد منها . انماجزيين النرينين ضخم . الناريخزي والمهمة غير واضحة --اعشاب قزية متشعبة من عنق متفرع مستلقية قصيرة الراسيات ازهارها بيضاء صغيرة. النبات المشرمنصلب خشبي تجنمع فروعهُ من الاعلى الى كرة . النمر مستمر

. A. A. Microchuntina, I. مستشيب بشعر ورد اربحا) ⊙ مستشيب بشعر كوكبية (ورد اربحا) ⊙ مستشيب بشعر كوكبي، الاوراق مستطيلة جونية مستدفة الى رجيلة والزهرية منها صغيرة ، الفرا اطول من الخرنوبية — الربح سساحل اربحا وبادية التيه وسينا ومصر

۱۲ الهَسپرِس به HESPERIS,L

الكاس متصبه ذات حديتين البتلات ذات مخالب الاسدية مستلة الخرنوبيات طويلة مظطمة الراسطوانية والمستمرة الومحولة ازهارها ارجوانية الراسطوانية والمستمدة الومحولة ازهارها ارجوانية الومزوقة مكمنة

* الازهارارجوانية

1. H. Kotschyana, Fenzl. المسيوس الكوتشيا في 24 مستثيب بشعر متفرع . الاوراق السفلي مستطيلة والساقية مستطيلة رعمية وجميعها مسنة . الزيدة اقصر قليلاً من الكاس الطويلة المفاه . الزيدة اقصر قليلاً من الكاس الطويلة المفاه . التبار المبارية والمسلمة قصيرة - الصيف - المبنان بقرب الهدن

II. matronalis, L. F ملميرس الامي ⊙ متفرع الرغب . الساق عال عنفودي. الاوراق بيضية رمحية مديبة مسنة .الزنيدة اطول من الكاس. مخلب البتلات منبئق قليلاً وصفيهما بيضية مفلوبة .الخرزوبيات منفرجة خشنة طويلة متعرجة نحيلة —الصيف

. runcinata, Boiss . ب الكلابي . غديدي . الاوراق السلى احيانًا فيثارية الفاعدة ـــيلان * بد الازهار مزرقة مكهدة

عبهر بزغب المجهز بزغب . H. pulmonariolden, Bciss. ۲ الهميرس الشبيه بالبلموناريا 2 مجهز بزغب قصير غديدي وهلب منفرج . الاوراق المنفل ملوقية ذات رجيلة والساقية والزهرية معانقة مستطيلية خطية . وحجة كاملة . الزيدات مشطيلة خطية . الخرنوبيات مستملسة وراعية الزوايا مثل الزيدات عرضاً – الصيف حمن حلب الى بلودان وشرقيها الخرنوبيات مستملسة برباعية الزوايا مثل الزيدات عرضاً – الصيف حمن حلب الى بلودان وشرقيها . المحميرس الجماني الزهر 24 لحري منفرج .

إلهلب ايضة . الاوراق السغلي خلجية ريشهة الخرق . الساقية جالسة مستطيلية رهمية مسننة الفاعنة . الراسيات مائلة الىجانب. الزيدة اقصر قليلاً من الكاس . صفيحة البتلات مستطيلية خطية . الخرتوبيات منفرجة ملساه او خشنة مستذة قليلاً - الربيع - البلتاء

عدد الزغب الخديدي وطويل الحلب المنهر من المدلى 22 قصير الزغب الغديدي وطويل الحلب المغرج. الاوراق السفلى كالزية قيثارية والساقية جالسة رمحية مثلثة حادة الاسنان ، الراسيات مسترسلة ماثلة الى الى جانب والازهار جالسة تغريباً والصفيحة مستطيلة رحمية ، الخزويات طويلة اسطوانية معقدة قليلاً ملبسة ملاً اقصر من عرض الخزوية الدالت شدكي من محفور لبنان والمجبل المدري

7. Podocarpa, Bol·s. 7. الهمبيرس الساقية الشهر 24 متفرق العفاء من الاسعل. الاوراق رعجة ضيفة كاملة او مضحفة السنينات. الزيانت فصف الكاس حولاً ، التلات مستعليله . الخزوييات ملساء لماعة السطوانية مستدقة القاعدة – الربيع – سورية منادر

WARDOLMEA, R. In. WARDOLMEAN 71

الكاس منصبة متساوية الفاعدة او ذات حديمين. الهتاذت ذات مخانب. الاسدية .ست: قونا درًا الطوال منها محمدة قليلاً از واجًا . اكرنوبيات طويلة اسطوانية مستدقة الى فلم مخروطي او اسطوابي . السمة ذات صفيحين اوراسية — اعشاب سنوية ازهار با ورديا وبيضاه وفي الشبهة بالكونرنجيا صفراء * الخرنوبيات سريعة الانشفاق . الغلم اسطواني . الممة كالة

M. pulchella i pygmæa r

* * الخزنوبيات بطيئة الانشقاق اوغبرشاقة نقريًا . القلم مستدق مخروطي والسمة حادة M. Africana & Zachlensis & torulosa o aculoolata 7 maritima y Chia A crenulata 7 conringioides ! •

78. pulchella, D. C. 1 الملكوميا الطُّرَيَّة ⊙ مخفض دقيق السوق متعددها. الاوراق مشاهدها. الاوراق مشاهدة مشاهدة بالمتحددها. الاوراق مسئلسة بيصية مقلوبة مضاهدة بالمتحدد الزيدة ضعف الكاس طولاً اوآكثر. الديلات بيضية مقاؤية وردية غامقة . المخروبية غامقة . المخروبية غامقة . المخروبية غامة . المخروبية على المتحدد المتح

. pinnatifida, Post . ب . المغر وقة الريشية ⊙الاوراق مخروفة ريشية .كل النبات اكبر من الرمز - الرمال بقرب يافا

M. pygmrea, D. C. r . الملكوميا المُخُرية ⊙ فزم نحيل السوق ومتعددها . الاوراق

متفرقة الشعر كوكبيتة مستطيلية خطية خليجية ريشية صغيرة . البتلات بيضية مقلوبة وردية باهتة . انحرنوبيات نحيلة ملساء . القلم نحفم متشعب الفية وإطول قليلاً من عرض انخرنوبية — الربيع — بادية سبنا — شاطئ مصر الشمالي

M. Antienua, I., ٢ . الملكوميا الافريقية ⊙متفرق الحلب وبسيطة اومتشعبة . الاوراق مستطيلية ضعفا الكاس . البتلات بيضية مقلوبة مستطيلية ضعفا الكاس . البتلات بيضية مقلوبة مستطيلية ضعفا الكاس طولاً . المخزوبيات رباعية الروايا تفريباً منفرجة خشنة عفائية . السمة حادة مخرفة مثل عرض الخزوبية طولاً اواقضر منها — الربع — اماكن رملية في بادية سينا

منفرية المبدر المعدد المبدر المعدد أن منفرع الشعر منفرج الهلب الاوراق مستطيلة رمحة ضيقة مديبة حادة الاسان او مشطة ويشية الانرق الازهار جالسة نفريبا . البتلات صغيرة بيضا في مستطيلة . المنويسات قصيرة المفاء خشة معقدة مستقيمة او مخية قليلاً . السهة قصيرة كاله مفروضة — الربيع — مزارع من الشام الى غزة وبادية النبه

. contortuplicata, Boias . ب . الملتوي . الخرنوبيات منهوية — مع الروز في فلسطين . leiocarpa, Boias . ت . **الاملس الشهر** . العفاء متفرق . انخرنوبيات ملساء . اسنان الاو**راق** ه: باعدة -- بادية ندمر _واليه

acuteotata, Poiss. 7 من acuteotata, Poiss. 7 من أهيرية ⊙ أملس قرم . الاوراق لحبية مستطيلية كاله الخرق الريشية أو قيثارية . الراسيم ذو زهرة الى ٥ . انزيدة أقصر من الكس ، الوتلات وردية رستطولية تعططة منعققة الايرات مستدقة الفية علمة منعقة الايرات مستدقة الفية . الممة ضخوة مجذومة ذات فصين – الربيع – مزارع بادية سينا

١٤٠٠ الادراق بيضية مقلوبة المحميل البحرية ⊙ مازم النعر متفرعة . الاوراق بيضية مقلوبة الملكوميا البحرية ⊙ مازم النعر متفرعة . الاوراق بيضية مقلوبة كاملة تقريبًا . الزيدات نصف الكاس طولاً . الراسيات المفرة معتقية غير متضية . المغربوبيات نحيلة متسقية ملبسة شعرًا متشعباً . النام اطول اضعافاً من عرض المغربوبية — الربيع — جزيرة رودا في مصر مسلكوميا شيو ⊙ مازم الزغب متشعبة . الاوراق بيضية مقلوبة اربيضية . ملكوميا شيو ⊙ مازم الزغب متشعبة . الاوراق بيضية مقلوبة اربيضية .

7. A. Ceremiaea.D.D. و الملكومها الشريهر يغية © قصير الحليات المحروطية المتفرقة ال مستهلس. السوق متعددة بسيطة . الاوراق الله الشرافات والسفلى منها مستطيلة مستدقة الى رجيلة والساقية ستطيلة رمجية حادة الادبنات. الزيدة ثلث الكاس او نصاما طولًا . المعرفية بالسمة منفرجة الفصين — الربيع — حقول متروكة من حلب الى المقدس

• المكون المجاه . المكون الشيهة بالكونر نجيا ۞ قرم قصير المليات. العلى قرم قصير المليات. الاوراق المجدرية مستطيلة يضية مقلوبة مستدقة الفاعلة جالسة تقرياً . العليا قصيرة الادينات حادة السينات . الهالات صفراه ذات صفيحة معتقة مستطيلة كاملة . المخرنو بهات منفرجة او منعقفة طويلة بابسة معددقة الى قلم اسطواني متشعب القمة – الربيع – مزارع دمشق والمجبل الشرقي الى علو ١٢٠٠ متر والبقاع وزحلة

EREMOBIUM, Bolis. 12

الكاس منتصبة مستمرة منةً . الپتلات خطية ملوتية كاملة . اكفرنوبية خطية معقدة . السبة منشعبة مقضة النصين غير راجعة . البزوركروية نقر ببًا عريضة الحوافي —اعداب سنوية مستشيبة بشعركوكي. ملازم ازهارها صغيرة وردية

E. linearo,Del. . الغييشي الخطي O السوق متصاعدة او مسئلتية متفرعة . الاوراق جالسة خطية ممتطيلية رخطية كاملة كالة . الخرنوبيات قصيرة الزنيدات منفرجة قليلاً مستدقة الى قلم اقصر قليلاً من عرضها—الربع—الرمل.شاطية سورية وبادية النيه ومصر

۱۰ السِّسِبْرِيُوم ،۱۵۲ MBRIUM, All. Pod.

الكاس منتصبة اومنفرجة متساوية الفاحة على الغالب . البتلات ذات مخالب. الاسدية مستقلة . اكنرتوبيات طويلة اسطوانية. الفلم اسطواني اومفقود. السمة راسية اومضحلة الفصين- اعشاب ازهارها غالبًا صفراه ونادرًا بيضاء اوارجوانية

#المصاريع ذات عصب وإحد

ا .s. pumilum, Steph. السمبير يوم المنخفض ⊙قصير الرغب متفرعة . الاوراق مستطيلية او يضية مفلوية وانجذرية منها خليمة مسننة اوريشية الخرق والساقية مسننة . الازهار صفيرة مصفرة . المنزويات متفرجة زغية مخية قلياذًا لى الاعلى منضغطة قصيرة الزئيدة . التم قصير . المصاريع احادية

العصب - الريع - طب الى بادية التيه

.depaupertatum, Post مه. المفتقر . قزم . الاوراق مضحلة السلينات سسور التدسي

s. nudum, Belang. ٢. السمبير يوم العاري ⊙الاوراق تفرعة العنا وجيعها جذرية صغيرة مستطيلية كاملة اومسنة قليلاً الجرائد مخنصة . الزيدات اقصر قليلاً من الكاس وحين الإنمار مثل انخرينيبية قطرًا .الازهارصنهرة صفراه باهتة . انخرنوبية منتصبة رباعية الزيايا لقريبًا ــــالربيع ـــــ

. brachycarps, Boiss . ب . القصير الشهر . الخرنوية ٢٠١متر الي ١٠٠٥ طولاً . المصاريع ذات عُمَّيات - ليان

. S. Schimperi, Boiss. ٢ . سمبير يوم شيير ⊙ قرع رمادي ذو زغب قصير . الأوراق ثنائية الخَرْق الريشي فصوصها صغيرة مستطيلية كالة. الراسيم قليل الازهار الصغيرة الورد يَالباحثة. الكاس منفرجة . انحرنوبيات قصيرة الزنينة ضخبة طويلة منفرجة عنفاه قليلاً كوكبية الزغيب . القلم قصير-الربيع-بين المصى في بادية سينا

٤ . Sophia, نسمبهر يوم صوفيا ⊙ رمادي الزغيب اوستبلس ، الماتي منارج الغروع . الاوراق ثنائية التفصيل الريشي او ثلاثيتة قطعها مستطيليــة خطية حادة . المراسيات كثيرة الازمآر الصغيرة صغراً وها . آلكاس منتوحة . الخرنوجات ضعف زنيناتها طولًا الىءُ اضعاف ذلك نحيلة منفرجة منحنية الى الاعلى معقدة قلبلًا - الصيف - اماكن رملية . كثير الوجود في سورية وفلسطين

* * الماريع ذات ؟ اعصاب

ه .s.Columnæ,Jacq. مصمبر يوم أالعمود (اي جبل طارق)⊙ ناعم العنا• من الاسغل متغرقة . الاوراقكارية ريشية قطحا مسننة ذات اذبنة متصاعدة عند قاعديماً وفي الاوراق السقلي بيضية مستطيلية وفي العليا رعمية . الازهار كبيرة صفراه .الكاس منطبقة. النمزنوبيات منفرجة طويلة ملساه او قصيرة العفاء - الربيع - المزارع من حص الى دمشق ولبنان

5. Pannonicum, Jacq. 7. المسمجر يوم البُنُوني ⊙ عالٍ منفرج العناء منفرقه اواملس. الاوراق السغلي كلايية ريشبة فطعها مسئنة ذأت اذبنة متصاعدة عند قاعد تها. والعليا ريشية قطعها خطية. الازهاركبيرة صفراه. الكاس مفتوجة . الخرثوبيات طويلة يابسة منفرجة كالة ملساء – الصهف – المزارع والدروب من حلب الى بعلبك ودمشق وشرقيها

rigidulum, Boiss . ب . القليل اليبوسة (السليحة) . قزع أخرق الاوراق العلما صغيرة -- بادية سينا

s. erysimoides,Dess'. Y . المصبير يوم الشبيه بالأريمِينوم (الحُقَّة) ⊙ مستملس.

الاوراني كلابية فيثارية قطعها بالااذبنات. الازهار صغيرة صغراً مالكاس منتوحة قليلاً . المخزوبيات قصيرة الزيدات منفرجة بابسة مستدقة القة . الفلم اطول من عرض الخزوبية الربيع -اودية سينا م ما معترفية على المسابر يوم ايريو عالم المس . الاوراق كلابية قطعها مسنة بالااذبية. الازهار صغيرة . الكاس منتوحة قليلاً الخزوبيات ملساء منفرجة قليلاً ٤ اضعاف الزينة طولاً الى و في تعلو الازهار. القلم قصيراو منقود . - جوانب الدروب . عام في سورية وفلسطين

9. Damnsvenum, Boiss, ct G dll. 9. السسجر يوم الدمشقي © متفرق الرغب منعقة. الاوراق السلخ قلي العاقة الرغب منعقة. الاوراق السلخ قيارية كلابية قطع ا ذات سنينات والسفلي منا ذات اذينة صغيرة على الكاس منطبقة . الخرنوبيات خشنة منفرجة قليلاً 7 اندهاف الزنيدات. طولاً الى . . النالم عبد أضيق قليلاً من الخرنوبية - الربيع - حقول دمشق و وادي قنوبين

officinate, i. السسمبر يوم المخترلي (الغّبيلة) نامشعر. الاوراق كلاية وفصلها روجان الى ٢ بيضية مستطبلية مسننة. الازهار صغيرة ، الخرنوبيات مخرزية ملازمة الفقار. الدّهزوطي -المربع - جوانب الطرق ، عامٌ "

A runcinatum, Iag. 1F. السمجه و يوم الكلابي () مستملس . الاوراني كاربة حادة الاسنات . الازهار صغيرة منفردة تقريباً المخرنوبيات يابسة شخيبة الى الاعلى فليلاً مسرجة قبيلاً اسطوانية - الربع – الدروب من حلب الى بادية سينا

villosam,Boiss. م الوبري . ويري حتى الخرنويات - جبل قصيون بقرب دمنق

SLEEARIA.Adams. VILL

.A. officinalis,D.C. **الالياريا المخترنية** ⊙الملس الآالفاعنة وهيموبرية قليلاً. الساق عال يابس الاوراق السفلىكلايية كبوث ^{الخ}لجان الشرافية والعليا فلية بيضية حادة الامنان.الراسهات بلاامِراق. الخرنوبيات طويلةحادة منفرجة قليلاً اطول اضعافاً كثيرة من الزنيدة الشخفية . القلم قصير — الربيع — انجبل الاقرع وشالية

CONRINGIA, Reichenb. الكونرنجيا

الكاس منتصبه منساوية الفاعدة اوذات حديث، البتلات ذات مخالب ، انخرنوبيات طويلة مفلطحة اوذات اربع زوايا حادة وللصاريع ذات عصب ١ الى ٢ . البزرو في صف وإحد مستطيلة بلا حرافي—اعشاب سنوية غبراء ملساء اوراتها الساقية اذبية معاتمة والازهارصفراء كبيرة

ا ما و C. Ortentalla . . الكونونجيا الشرقية ⊙ عال و الاوراق مستطيلة . الخرنوبيات منترجة رباعية الروايا مستدقة الى قلم نحيل اطول قليلاً من عرضها .السمة صغيرة راسيّة مفروضة . المصاريع محيزية قليلاً ذات عصب واحد . البزورخشنة — الربيع — بيروت . انجبل الشرقي

C. etavata. Poise. F الكونرنجيا الديوسية⊙مخفض الاوراق الهلجية الخزنويات مغرجة قليلاً أسطوانية - المصاريع غير قياسية الاوردة - النام ديوسي شختم اطول من عرض الخزنويية - السمة متشمة مجشمة الفصين - البار ورمستطيلة ماساه – الربع – ارض بورومزارع من عيتاب الى راشها

ERYSIMUM,L. NŽ MAŽ

الكاس منتصبة منساوية الفاعدة او دات حدبتين . التالات ذات مخالب الخرنوسات رباعية الزوايا او مفاطعة او اسطوانية . المصاريح ذات عصب واحدوغالبًا محيزمة . البرورمستطيلة ونادرًا مفخطة السمة راسة مفروضة او ذات قصبر - اعشاب ازهارها صفرا اوارجوانية شعرها ملازم متشعب اومتفرع

* ستوية

F. repandum | tenellum |

引起共共

F. uncinatifolium † Smyrnæum & verrucosum o scabrum 7 geniocaulon Y

خ لا لا معرة

F. crassipes A parpareum t

1. P. repandum,L. الار يسموم الجوني اعضر. قليل الزغب الثلاثي الشعب بين الثنائي

Rysnes

آلشعب ـ الاوراق رمحية جونية مسننة مصنفة الفهة على المفا لمب . الازهار صغيرة . الخراويهات مطرجة قليلاً معندة غالبًا قصيرة الزنيدة .الذلم ضخ مثل عرض الخرنوية طولاً اواطول مئة .السهة مغروضة — آخر الربيع ولول الصيف

على المنطقة بالمنطقة المنطقة المنطقة

١٤٠٤ الحرق (٥ ستفيس كثير عليه الحرق (٥ ستفيس المستعيد) الورق (٥ ستفيس كثير السعي الورق (٥ ستفيس كثير السوق المختفة. الاوراق مستدقة الفاعدة والجذرية منها متراكمة مستطيلة رعمية كالهذه مسنة والبنية خطية رغمية مساحدة الاستان اوكاملة قميما شصية مخية الازهار منوسطة الزيادة تصف الكاس طولا او قصر من ذلك. المخربوبية رباعية الزواياء اللم ضخ والسمة غير ضحفة - الربيع - عينتاب وبشروسالها

في اخضر السوق عنودية من الزميري (السوق عنودية من الزميري) اخضر السوق عنودية من الاعلى كثيرة الاوراق السلك مستطيلة كلاية اومسنة السلك عنه الوراق السلك مستطيلة كلاية اومسنة السلك عنه المالية عنه الفيا خطبة عريفة تليلاً مستدقة المالية المن عرضها طولاً السمة مجلومة ضخة قليلاً الربع مدراشيا

وبالمخطط متفرع من الاعلى، الاوراق مستطيلية كالله يسموم الثولولي المخضر، الساق طويل فون وبالمخطط متفرع من الاعلى، الاوراق مستطيلية كالله جونية مسندة مستدقة الناعدة ، الازهار متوسطة، الزيدة نصف الكاس طولاً ، الخرنوبيات متفرجة قليلاً ضحية قليلاً بابسة مخشنة برغب منذ مسوئاليل. المنه جالسة مجذوبة — الصيف – جيل الشيخ

الساق بسيط مخفض منتصب . الساق بسيط مخفض منتصب . الساق بسيط مخفض منتصب . الاوراق انجذرية مستطيلة كالة قليلة السنيات مستدقة الى رجيلة . الساقية خطية رمجة حادة . الراسم المثمر قصير الخرنوبيات جالسة تقريباً منتصبة حادة الزوايا الاربع درنية خشنة وذات زغب منتصب . النام مخروطي خيطي اطول من عرض المخرنوبية — الديف بالمنان

Y .E. goniocaulon, Boiss. Y الاريسبوم الزاوي الساق⊙اخضر. زغب الساق وانغروع

متشعب وزغب الاوراق كوكميم. البهاق عالم ضم عقودي الففرع ذو زوابا . الاوراق البذرية طويلة الرجلات ريفية الموراق البذرية طويلة الرجهات وزغب المدورة المورات المؤوار منوسطة . الزيار منوسطة . الزيار المعلوانية رباعية الروابا مخدية الورابا مخدية الورابا مخدية الموراتية مليسة زغبا كثيفا . الفلم دقيق ضعف عرض الخرنوبية طولاً - الصيف - مخورجبل اللكام لمانان - نوع كثير النبايات المختلفة المنظر

. brachycarpum,Boise . ب. القصير الثبير الخرنوبيات ٢٠١ متر طولاً وفي بارزة الزوايا ــــ اكبال الافرع في الميزاب

. longisiliquum, Post . ت. الطويل الخرنوبية . الخرنوبية نحيلة ٢٠٤ منرطولاً ـــ المجبل الشرقي. دوما

.strictum,Post. ث. المتيهس . اكنرنوبيات يابسة ٢٠٦ مترطولاً ملازمة النقار ـــ المجبل قوق المعاصرفي لبنان. يشبه السمبريوم الخزني في هيئة راسهوالمثمر

. minus, Boise. ج. الاصغر . الاوراق الماقية كاملة - لبنان وانجبل الشرقي من علو ١٢٠٠م. مترالي ١٥٠٠

المجانة اليابسة . الاوراق خطية ضيئة كاملة الاريسيوم النحم الرجل 12 اشيب ضغ الجدع كثير السوق المحيلة اليابسة . الاوراق خطية ضيئة كاملة الازهار صغيرة جالسة نفرياً . الخرنوبيات منفرجة شبياء مثل زيد اعها القصورة عرضاً . ألتم مغروضة - الربع الماكن محجرة من جبل طوروس الى التندس والبلتاء

4. E.purpuroum, Auch. الأريمهوم الارجواني 21 مستفيميد الجذرع متكثة نجيمية . السوق عثيبة والمجذوع متكثة نجيمية . السوق عثيبة متصاعدة منخفضة . الاوراق ضيئة خطية والسفليمنها كلاية ريشية المخرق والعلما مسنة ال كاملة . الازهار متوسطة قصيرة الزنيدات ارجوانية . الخرنوبيات منفرجة شيباء . الزنيدة ضخفية قلهلا . التم مستدق ضعف عرض الخرنوبية طولا . السبة متشعبة - الربيع - اماكن صخرية في لبنان والجل الشرقي ودمشق

BRASSICA, L. My 19

الكاس متساوية الپنلات كاملة ذات مخالب. الخرنويات خطبة الحطوانية مصاريها ذات عصب واحد ولوردة متغمة البرور كروية الفلتقان مطويتان ذات فصين - اعشاب اونجيات ازهارها بيضاه ار صغراه

B. nigra,L.) البرامكا السوداه (الخردل الامود) ⊙ قصيرالعاء .جميع الاوراق

فات رجمانات والسغلي متها قميثارية منصصة مسننة والعلميا ريحية كاملة الراسيات عربانة الخرنوبيات ملازمة الفقارنحيلة رباعية الروايا البزورصفيرة الاسناخ — الربيع —جوانب الطرق كثيرالوجود (Sinapia nigra, I.)

" B. brnetoolata, F. et.M. . البراسكا الفليسية © أملس . جمع الاوراق فات رجيلات والسفلي منها أفينارية قطعها الجانبية زوج أو زوجان والانتهائية كيرة مستطيلية غير منتظة النصوص الفاعدية . الاوراق العلما مستطيلية خطية كاملة المراسيات احيانًا فات أوراق - المخرنوبيات متبسة رباعية الزوايا فضية . المزر ومفضة - الربع - قرب القاهرة

١٠ . البراسكا الرابا (الشجر اللفت) عشبي الاوراق الجدرية خشنة اكثر الواق الجدرية خشنة اكثر الواقل خضراه قينارية والعلما بيضية مديبة قلبية مما فقة القاعدة . الراسيات باقية قبل الابتسام الخرنوية طويلة المنقار — الربيع — فالت من البسانون وليس وطنياً

غ به عند الإراسكا الناكيوس عشبي إغبر اماس - الأوراق الجدرية فيثارية والعلما مستطيلة غير منظمة الاسنان متسعة الناعة معانة فليلاً . الراسيات مسترسنة طوبلة قبل الانتسام. الخزويهات مسترسنة طوبلة قبل الانتسام.

• B. denexa, Doiss. 0 . البراسكا العقفاء الساق منفرع لحوي الفاعة الاوراق عفائية والسفل منها ستطيلية رعجة غير متساوية النصوص مسننة والعابا خيمية رعجة . البشارت منفراه باهنة اطول من الكاس العفائية او الصوفية الكرزوبيات منصنة طويله نحبته مدندة . المقارضم كال اطول من عرض المخروبية وقاعد فحاث فاث برور - الربيع - حلب الى دمشق ودُمْر

م . TournefortH, Gov. مراسكا تورنفورت © الاوراق الجذرية وردية النظام عنائية كلاية قيفارية مسنة التأمر. ساقيد و قد خدية . الاوراق الجذر صناء باهنة المخترفويات منفرجة اكتر من ضعف الرائدة طوارا المتنارطويل مسندق ذو بزرة عند قاعدتو وهو نصف بقية الخرنوبية الولا مستدق – الرابع – شوادلى هسورة وفلسطين القطر المصري بختلف ول الخرنوبية من ٢٠ منراني خ٠٠

و و و البراسكا المخشنة الكاس فرزيد من البراسكا المخشنة الكاس فرزير المكالح و البراسكا المخشنة الكاس فرزير و المستملس من المنطق و المستملس من المنطق و المنافرية في المنافرية و المنافرة و المنافرة

B. adpressa, Moroch. ٨ . البرامكا الملازمة الثمر⊙ هنائب مستغيب. الساق عال متفرع ـ الاوراق الجذرية ڤيثارية وإلساقية قليلة مستطيلية خطية ـ الخرنوبيات قصيرة ضخمة الزنيدة مَلازَة الفقار معقدة ذات أوردة متفهمة مجانب العصب المنقار مستقيم أوضحن الى الانسية. البنرور الربيم المزارع. عام فيسور بة وفلسطين (Hirrochfoldia adopressa, in Boise Fl. Or.)

۱۶ الخردل SINAPIS, L.

الكاس متساوية .اليتلاتكاملة ذات مخالمه.الخرنوبيات اسطوانية اومنضغطة مجانبةً مصاريعها ذات ؟ اعصاب. البروركروية في صف وإحد

s. jnnces, L. المخردل الاصلي (الكَبَر) ⊙ املس. الاوراق المغلي مستطيلية رمحة ممننة وإحيانًا قيثارية والعليا ضينة رمحية خطّية او مسننة . المپلات منفرجة . الخرنوبيات منتصبة تَخْمَهُ مَعْدَة طُويَلَة المُقَارُ وهو عادم البرور مخرزي الطرف – الشتاه-ارض الصعيد فيمصر – بُزرَع لاجل الريت

5. arvensis, I. 1 . الفردل الحقلي ⊙ عنائي اكثراو اقل . الاوراق رمية بيضية اوغير متماوية الاسنات والمجذرية منها قيثارية اوملوقية مسننة. الكاس منفرجة .الخرنوبيات تحيلة ملساه منتصبة معقدة . القلم منفاري مثل الخرنوبية طولاً او اقصر منها . الاعصاب بارزة - الربيع - المزارع . عام في سورية وفلمطين - نوع كثير التباين في هيئة اوراقه ونموم سوقة بسيطة وكثيرة التغرع . Orientalis, Boise . ب. الشرقي . الخرنوبيات منعقفة اللية - مزارع

سورية وشالي فلسطين

خرنوبية الخردل . ت . بين النهرين . الخرنواييات نخمة . Mesopotamica, Boiss. امحتلی (الرمز) قصيرة . المنقار مثلها طولاً نقريباً . بيروت . بين الهرين

.pinnata, Post . ث . الريشي الورق. الاوراق الساقية السللى ريشية مستطيلية الفطع مسننتها - صركه

 باعدو المعالمة عنون المعالى المعالى المعالى المعالى عنوان المعالى ا مسننة القطع الكاس منفرجة. الخرنوبيات ملساء قصيرة بيضية أو بيضية ممتطيلية منتفخة. التلم مستدي مثلها طولا نقريبا

. I . genuins, Boiss . اكميڤيڤي . الخرنوبيات مستوية السطح – مزارع برمصر

r. K

. turgida, Boiss . عب . المنتفر . الغرنويات مشتبكة الاعصاب ــمع الرمز

£ .alba, L. في ما الفردل الاييض ⊙ الساق لحوى ، الاوراق وغيية ريثية التنصيل قطعها قليلة النفصص غير متساوية الاستان والاسنان العليا مخدة . الكاس منفرجة . الخرنوبيات منفرجة اسطوانية معقدة كثيفة المغاه . الفلم طويل سيفي راجع على الخرنوبية ذو بزير عند قاعدته -- الربيع --جوانمها الطرق وإماكن مهلة في سورية وفلسطين

خرنوبية الخردل الابيض

٢١ الدبلُهُ تَكسس DIPLOTAXIS,D. C.

الكاس منفرجة منساوية . اليتلات ذات مخالب . الخربوبية خطية او رمحية خطية مفلطحة قايلًا على الظهروالمصاريع ذات عصب وإحد. البربورييضية اومستطيلية مفلطعة ثنائية الاصطغاف --اعشاب متعصبة متفرعة ازهارها صفراء او وردية

D. viminea, L. 1 الديلوتكستن العُملُيني (الجريجيو) ⊙قليل المليب منعنة. كثير المموق العشبية الشبيهة بالجرائد ماكثر الاوراق جذرية خليجية فيثارية خرتها قصيرة كالة . الزنيدات اقصر من الزهرة . الزهرة صغراً . التلم مثل عرض الخرنوبية طولًا او اطول منه فليلاً - الربيع - جوانب الطرق في سورية وفلسطين

.integrifolia, Boiss . نب. الكامل الاوراق . الاوراق كاملة اوشرافية قليلاً - مع الرمز

D. Harra, Forsk. " . الد بلوتكمي اكرَّة (حَوة الجبال) ⊙ تحري ونادرًا مستبلس. السوق منفرعة وكثيرًا ما تكون صلبة القاعة . الاوراق بيضية مقلوبة كبيرة الاسنان . الزنيدات طويلة منعكسة . الزهرة صفراه . الخرنوبيات ذات سويقات في مثل عرض الخرنوبية طولاً . السمة جالسة نقرياً ذات فصين - الربيع - اماكن جافة . من دمشتي الى بادية التيه رسينا وذالية مصر

. B. glabra, Post . ب. الاملس الماس الاوراق مستطيلة متباعدة الاسنان . قرب دمشق D. erucoides, L. P. الديلوتكمس الشبيه بالأروكا ⊙ منعنف الهليب. السوق عشبية متفرعة عالية .الاوراق كَلاية قيثارية مسنة .الزينات اطول قليلًا من الازهار قبل الابتسام . الازهار وردية الخرنوبية منتهية بفلرضخ ثنائي الفصوص مثل عرضها طولاً - الربيع - مزارع سورية وفلسطين الى صود البادية

D. acris, Forsk. ٤ . الديلوتكمس الحريف (الشَّقيُّر) ⊙ مستملس او قليل العناء.

الموق شخفة تخفية الاوراق مستطيلية او بيضية مقلوبة حشالة مسننة . الازهار وردية كبيرة . الزيندات اطول قليلاً من الزهرة ، انخرنوبيات قصيرة المويقات متنصبة خطية عريضة . السمة جالسة مجلسومة — الربع — بادية النمه وسينا ومصر

۳۲ الموريكنديا ۳.۵ Moricandia,

الكاس منتصبة ذات حديتين عند قاعديها . اليتلاث ذات مخلب وصفيمة بيضية مثلوية كاملة. الخرنوبية خطية مثلطة ظهرًا اكثراواقل وللصاريع مفاطخة اومجيزمة اومتعددة الاعصاب . اليزبور مصطنة صنًّا اوصفين مفلطحة. الفلتنان مطويتان —اعشاب ملماةارهارها عريضة بتفعيمية

1 كالمجل (المجلل) @ او22 المجلل الموريكنديا السينوية (اليَهَق. خصيان المجمل) @ او22 الاوراق كيزة 7 سندة الناعة والساقية بيضية علية الناعة الناعة والساقية بيضية علية الناعة اذبيتها . اليتلات باهنة . المغرنويية مفلطة رباعية الزوايا والمهة ولسية جالسة: تقريباً . المؤمر مستطيلية – الربيع بادية سينا

" . M. dumona, Boiss. الموريكنديا الفيها و (اتحبيهة) 24 الاوراق صغيرة (ستيماران اواقل صغيرة (ستيماران اواقل طولاً) والسفل والتي على الانحصان العاقرة جونية مسنة مسند قداسفينية الناعة . والساقية قليبة الناعة قصيرة الاذينات . الخرنوبية مفلطة رباعية الزوايا ضيقة . النام اطول قليلاً من عرض الخزوبية . المصاريع عبزمة احادية العصب . البنروريضية — الربيع — بادية النيه

م " M. clavata, Boiss, et Reut . ه. الموريكنديا الدبوسية ⊙ الساق مخفض ضخم متعرج متشعب من القاعدة الاوراق ثنائية الفنصيل الريشي قطعها اسطرائية لحبية كاملة او ذات فعين الى م. اكثر نوبيات منتصبة . القلم منفاري منسع بيضي استخيى من الناخل . المصاريع مضعلة الاعصاب الثلثة . البرور بيضية – الربيع – بوادي النيه وسهنا ومصر

ERUCA, D. C. しずん 「下

الكاس متماوية منتصبة . الپتلات وَرِيدية كاملة اومخرومة . الخرنوبية خطية اومستطيلية والثلم سيني والمصاريع محدبة ذات عصب واحد . البروركروية مفلطحة فليلاً مصطفة صفين اوصقًا واحكًا – اعشاب منفرعة منتصبة ذات ازهار ارجوانية باهنة اوصفراه بنفسجية الاوردة والخرنوبيات ملازمة النقار 1 . E. saitva, Iam. الاروكا المترروجة ⊙ طبعي عنائي اكثراواقل . المكل ٢١ الاوياق قبنارية وخرقها مسنة حادة . البتلات بيضية مقلوبة بتنجية الايودة . المنزنوبيات مستطيلة منفارها نصغها طولاً . البزورصغيرة — الربيع — مزارع سوريا

. hirta, Post . ب . العقائي . الثمر عنائي - غوطة دمشق

. E. Cappadocica, Rout. F . **الاروكا الكيادوسية** ⊙ مسئلس . خرنوية الاروكا الكيادوسية ⊙ مسئلس . خرنوية الاروكا الاوراق ريشية القمين فالقطع كالة مفصصة مسنة القاعنة . البنالاتكبريتية مكلة المبزروغة (الروز) الاوردة مخروبة قليلاً. المخرنوبية ملساء مستطيلة ومنقارها ثلثها طولاً . البنروركبرة — المربيع — المزارع يون حاه وندمر

SAVIGAVA, D. C. TIELE | TE

الكاس متصبة منساوية . المتالات ذات مخالب كاملة . الخرنوبية قصيرة السويقة طويلة الزيدة متنفخة الله المنطقة وردية باهنة



تمر القليقلة المصرية

.0. Agypuaca, D. 0. القليقلة المصرية (اكملاق) صمخفض الاوراق لحمية قلبلاً والسفل منها بيضية مستطيلية مسنة مستدقة الى رجيلة والعليا خطية ريشية اوكامة . الراسيات المتمرة قصيرة – الربيع – بادية الهيه وسينا ومصر

carrichters, D. C. الكرِختيرا ٢٦

الكاس متساوية منتصة. البتلات ذات مخلب وصفيحة كاملة . الاسدية مستثنة . الخرينبيات بيضية كروية . النلم ورقي . الغريفات ذات ٤ بزور – اعشاب سنوية مخفضة يتلايها بيضاء مصفرة ذات اوردة الخجية

o. C. **Telles, D.** C. **مرختيرا فلا⊙ ا**ملس او قصير العفاه منتصب من عنق متفرع ، الاوراق ثنائية التفصيل الريشي قطعا خطية قصيرة، الراسيات مقابلة الاوراق طويلة ، اكنرينييات اطول من الزنيدات المنعففة المصاريع ذات ۲ اعصاب لحوية وإقصر من الفلم — من حلب الى الاسكندرية

۳٦ الرِّ يَكُونِيا ،RICOTIA, L

الكاس دائت حديثين الهتالات ذات مخالب وسفيهم قلبية مقلوبة اومفروضة .انخو بطات عادمة السينات . التمر جالس مفلطح الطبي او خطي احادي الفرينة لزوال اتحاجر . المصاريع قرطاسية . الحاجر زجاجي مشقبك . الحة ذات فصين متفاريين . البزور مصطفة صفًا وإحدًا مفلطمة تمير مجفحة . — اعشاب سنوية ملساه او قاعد بما قلبلة العفاء إزهارها و دية والونيذة المثمرة عنفاه .



ا بريكوتيسا . R. Lonaria, I. الريكوتيسا القمرية ⊙ الاوراق ثنائية التنسيم الريشي اوي ثلاثية - رقم الينلات قلية مناوية . الريسات المفرة طويلتوالا ثمار مرتبة على جانب وإحد الخزيريات؟ اضعاف الزيدات طولاً مستطيلة العلمية ذات بورتين الى ٤. النام

قصير راسي - الربيع - اماكن محجرة في سورية وفلسطين

T. Stauata, Boiss.ot Held. ۲ . الكر يوتيا المختيجية ⊙ الاوراق ثنانية التنصيل الريشي قطعها ذات رجلات ويضة السنينية كبيرة النصوص . الاوراق العليا خطية . البتلات مغروضة . المخروبيات اضعاف الزنيدة طولاً حادة وطولها الضعاف عرضها آلى ٩ وهي مختنقة مخلجية بين البزور والمغروبية طولاً - الربع - بيلان

FARSETIA, Turra. الفرسيتيا

الكاس متماوية الفاحة . اليتلات ذات مخلب وصفيحة مستطيلية خطية . الخرنوبية معنشيبة خطية مفلطية اواهليليية . المحة ذات فصين .اكماجز احادي المصب ومتفرع الاوردة . البزور مفلطية عريضة الاجمعة - اعشاب اونجيات هليها متشعب ملازم وإزهارها ارجوانية

إ. F. IongisHqua,Docaisne. إلغرسيتيا الطويلة الثفرنوبية 24 رمادي مخضر نجيبي القاعدة . السوق عالية منفرعة صلية . الاوراق قليلة المدد خطية خيطية طويلة كاملة . الراسيات قليلة الازهار مسترسلة . الخرنوبيات محمولة على زنيدات مثل عرضها طولاً وطول الخرنوبيات ٨ اضعاف عرضها الى ١ وطول التلم كعرض الخرنوبية . والسمة ثنائية القصوص — الربيع — بادية ارض الصعيد

F. Ægyptiaca, Tura. ٢ . الفرسيتيا المصرية (الجَرْبَاع)؛ ائسكثير الغروع النليلة الانغراج الاوراق خطية كاملة . الخرنوبيات اطول من الزيدة المتصبة اهلطية وطولما واضعاف عرضها الى ع (١٠١٥ متر الى

٢٠٣). التلم قصير . السمة راسيّة . الغريفات ذات ٨ بزورالي ١٢ – الريع - يادية سينا ومصر

.valis,Postمب. العدسي . اقل علَّوا من المتقدم ذكرةً. انخرنو بيات خرينية النومينية المصرية العليلية ا ٠٠ مار طولاً . السية قصيرة - مع الرمز (Finnelia. Buien)

TA الفسجيا .TA

ألكاس ذات حدبين عند قاءدها . البتلات ذات محلب وصفيحة مستطيبة كاملة . الاسدية بلا سنيناث او الاقصر مجهزة بسنينة . الغدينات المصراعية توأمية والشيبية مضعية . اكترينييات عفائية ممتديرة أواهليلية مفلطخة ثنائية الغريفات اكحاجر ذوعصب غبر واضح بلااوردة. السمة صغيرة راسيّة. البزورمصطنة صنين مفلطخة عريضة الاجخة-اعشاب معرة اونجيات ملبسة لبادا كوكياً. الازهار راسيمية سنبلة صفراء

> F. elypenta, L. 1 الفيجيا الجوبية 21 الاوراق انجذرية مستطيلية جونية اوكاملة مسندقة الى رجيلة والسافية مستطيلية خطية يا بسة . اكفرينييات اهليمية خشنة ذات:زغب كابف قصير. القلم ربع عرض الخرينيية طولاً. الاجمة اضيق من البزور- الصيف - اماكن صفرية من عيماب الى لبنان وساحل دمشق

> .rostrata, Post سرد و المتقار المقار نصف عرض الخربيبية طولاً - لبنان . المجبل الشرقي . القدس (F. rostrata, Schenk.)

(١) خرينبية العيما الجوية ٣١) ثلث بعد T. macroptera, Ky. 5. الفسجيا الكيوة الجناح سنوط المصراع نهرى فيه يزرزان محمان معلقتان بحليها السريتين 24 الاوراق كاملة والجذرية منها مستطيلية ذات رجيلات

والماقية خطية رمحية . الخرينييات يضة عريضة مخشنة بشعركوكبي كثيف قصير. الذَّلَم ربع عرض آغرينيهية الى سدسه طولًا . الغريفات ذات ه بزورالي ٦ والاجمَّة منابا عرضا أو اعرض منها -الصيف-جبل اللكام



٣- داموراق العناية المناه المناه المناهبية المتلوبة 12 قرم الاوراق كاماة والمجذرية منها ذات رجيلات ومستطيلية مثلوبة والبنية خطية . الراسم قابل الازهار الخريبيات بيضية مقلوبة مخشئة بصوف كوكبي . الغام قصير . الغريفات ذات ٣ بزور الى ٥ - الاجمخة اضيق من البنرور المجرود فوق بلودان

٤. A. الفيجيا الصوقية الثمر 2 الاوراق السفلي مستطيلة رمحية مملئة أوجونة والسافية مستطيلة وعمية مملئة أوجونة والسافية مستطيلة خطية . الخرينييات الهلجية لبادية ذات قلم قصير. الغريفات ذات لم بزورمثل المجتما عرضاً الصيف — صوفضاغ . المجبل الشرقي بغرب دمشقى

۱۲۹ الاوبرياتيا .AUBRHETIA,Adama

الكاس منتصة ذات حد بتين عند قاصديما . اليتلات ذات مخالس والصفيمة كاملة او مفروضة. الخويطات متسمة مجنحة والقصيرتان منها مجهزتان بسن الفديدات المصراعية ثواً مية مخدة احياتًا منعقلة القاصة . الخريبيية مستطيلية . البزور مصطنة صفين اعشاب حزمية معمرة قصيرة الرغم، متفرعة . الازهار ارجوانة

.A. Idbanottca,Bois. و الأوبريا تيا اللبنانية 24 مستشيب، الاوراق مستطيلة ذالية ذات سن واحد من كل جانب اوكاملة . الراسيات المثمرة متعرجة . الزنيدة المثمرة طوياة متعرجة ... الصيف - جرود لبنان وتحمت جروده والبناع

۲۰ الكُولِيُونَيوكَرْپُس COLUTEOCARPUS, Boiss.

الكاس منتصبة متساوية الفاعنة . البتلات ذات عظب وصفيعة كاملة . الاسدية مستفلة عادمة الاسنان . الفديدات تحت المبيض منفودة . المحمة راسيَّة . الجرينييات فرطاسية متففة بيضية مشتبكـة الاوردة . الحاجز غيركامل . فاعنة الحيل السري صخبة ماتحمة بالمحاجز . البنرور ٨ اواقل بلا المجمفة ... اعشاب حزمية ملساء مخفضة بيضاء الازهار نشبه الثلاسبي هيئة

. C. reticulatus, I.am. الكوليوتيوكريس المشتبك 21 الاوراق بابسة والجدرية منها وردية النظام مستدقة الناعدة خطية مستطيلية اسنائها حادة ٢ – ٤ على كل جانب والساقية كاملة بيضية اومستطيلية حادة الراسم راسي قبل الإتحارثم مستطيل الخرينيية ملساء مستدقة الناعدة والراس. التلم خيطي - الصيف - لبنان حول الارز . قرب بلودان . جبل قصيون

الا الدَحيَّان .KONIGA, Adams

الكاس متساوية منتصبة. الپتلات كاملة بيضاء الاسدية بلا اسنامن. الغديدات المصراعية والمشهية توآمية خيطية الخربيبيات مفاطحة البزورذات حوافي-اعشاب سنوية اونجيات مجهزة بزغب منشعب

م . « Arubica, Bois» . الذحيان العربي (ممتشيب ممتاقي . الاوراق مستطيلية ملوقية الاوراق مستطيلية ملوقية كالقسيدة المخريسيات ٢٠٠٥ من من طولاً ملطحة المخريسيات ٢٠٠٥ من من طولاً ملطحة الهذا الرجب منتفعية الطيلجية مستديرة . الغريفات ذات بزرة أو ٢ - الربع - حدود فلسطيب الى الدية الاسكندرية

۲۲ الألوسون . الأليسم . ALENSAUM.L.

الكاس منتصبة متساوية التاعد . البتلات كاملة اومفروضة صفراه اوصفراه باهنة وليست بيصاه. الاسدية مجهزة بجناح بنتهي بسن او بملَّنة قاعدية ونادرًا بلا سن اوخيطية . الخريبيات بيضية مستدجرة اواهلجية . البرورمن 1-7

الخرينييية مفلطحة أو محد قبل أفرية ذات بزرة واحدة . الخويشات ممنه الخرينييية مفلطة أو معرة . برصاة او مستنيسة

A. alpestre I condensatum 7 constellatum? argenteum & crenulatum o

ا عوله + A. criophyllum ٦ Cassium ٧

* * اکفریتیه محدبه والفریفات ذات بزرتین . اکویطات مسند او دات معلدات ۴ معمره

الالوسون 70

ا الخويطات الطويلة مسنة إوجمهزة بجناج مجذوم

A. montanum A prescox t suffruticens 1 · lepidotum 11

ب الخويطات الطويلة بلااسنان فالجناج مستدق تدريجاً

A. Mouradicum | 7 tetrastemon | 7

4-4-4

A. macrostylum | minimum | o umbellatum | 7 marginatum | Y Szowitsianum | A strictum | 1

* * * اكنرينيهات محدبة والفريفات ذات يزرتين . اكنو يطات مخرزية بالالسنان

A. Damascenum 71 dasycarpum 77 calycinum 77 homalocarpum 74 * * * به اكنر ينيهات مفلطة والغريفات قات ع برور الى ٦. أملم يطات دات اسيان

A. linifolium To meniocoides IT sureum TY

. A.alpestre,L. الالوسون الجردي 21 مخفض عشبي او نجيسي القاعدة . الاوراق بيضية مناوبة او مستطيلية والعليا منها رمحية خطية احيانًا . البتلاث بيضية مناوية وإحيانًا مفروضة . الراسيات المثهرة طويلة مندمجة. الخربنييات مفلطحة بيضية مقلوبة وإلقلم اكثر من نصفها طولاً - الصيف - قم لبنان وانجبل الشرقي -كثيرالتباين وإخريبييات الهلجمة اويهضية وقد يعادل القلم انخريبهية طولاً l.genuinum, Boiss . الحقيقي ملازم العفاء عشبي الجذوع نحيلة قصيرة مستلنية . الخرينييات اهليلجة - لينان فوق الارز

. minutiflorum, Poiss . ب. الصغير الزهر · الاوراق ملوثية . الزهر صغيرجدًا . التلم اطرل من الخرينيية - قمة جبل صنين

. suffraticens, Boiss . ت . النجيمي . الموق متصاعدة من جذع خشي. الاوراق مستطيلة - قيمة الجيل الشرقي

M. condo: arum, Boiss, et Hausek. الالوصون المندع 21 مختض مر . ممار السوق متصلبة الفاعدة متصاعدة . الاوراق مستطيلية بيضية مقلوبة كالله مستدقة الى رجيلة . الازهاركبيرة . البنلات بيضية منلوبة . الراسيات المشهرة صيوانية كورنيية . الخرينييات تخالية مظعمة الهليجية مستدقة القاعدة كالة الطرف وإلقلم نصفها الى تلثها طولاً - الصيف-قم جبال شالي سورية

A. constellatum, Boiss, P الالوصون المكوكب 2 عال وي بترالي Yo. الموق عشبية متنرعة كورنبية عنفودية والفروع طويلة نحيلة عصوية منفرجة قليلًا. الاوراق مستطيلية ملوقية

الالوسون

طوياة الرجيلة. البنلات بيضية مقلوبة لونها كلون مح البض. الراسيات المنمرة صبوانية . الخريبيات الملجية مسندقة الطرفين والقلم ثلثها طولاً البزور بالااجمة - الصيف - صواد اغ

£ .A.arxenteum,Wittm . الالومون الغنى 24 عال. ٢٠ ، متر الى ٢٠ ، كثير السوق العشبية الكورنية . الاوراق بيضية مقلونة مستطيلية او رجمية . النالات بيضية مفنونة . الراسيات المنمرة كورنية. الخريديات بيضية اومعند يرة اومجذومة قليلاً والفلم منلها طولاً اواقصر سها قدارً". المرور عريضة الاجعة - الصيف - اماكن صحرية من جبل الأكام الى لبان

خطية مندمجة . السوق كورنية عنةودية اوراقها خضراه خطية مستطيبة . البتالات معروصة . الراسمات المعمرة مندمجة تكاد تكون صيوانية . الزنيدات شعرية متعرجة ، المحرينبيات قل به ابخ أنه بيد بقمسند مرة مفروضة عَمَا أَيْهَ الحواني شرافيتها . البزورضيقة الحوافي - السيف - الجل الاتورع

A. erfophy Hum, Brisact Hausek. 7. الالومون الصوفي الورق 10 سوق المدة بيساء لبادية قصيرة وفي ااسة الثانية تطول الاوراق بيضية مناوية مستطينية مندرتة خيسراه تربيّة الزغب متفرعة . التزهركورنبي كثير الفروع . الراسيات المتمرة مندمجة قصيرة . أنحر بهدات بيدية مقلوبة العلجية ذات زغب كوكمي والذلم ثلثها طولاً - الصيف - جل اسَّام

A. Cassium, Bolas Y ألوسون الا قرعي الا احصر متعرق العفاه الكوكبي . الساق عال كثيف الاوراق كورنبي مدمج من الاعلى . الاوراق مستطبلية ومستطيلة أرعمة . المتلات عجّة النون مغروضة . اكفريسيات معلطة بيصية مقلوبة فليلة الععاد وإنقل مصعها طولا أواقل الصبف سجمال شالى سورية

A. montenum, E. A لالوسون الجبلي 21 مستثيب اكثار اواقل. الغروع متصاعدة عشية اونجيمية أا أعدة . الأورق بيضية مناور: طرف راسم " الوسول. قرمي مستطيلة او مستطيلة خطية. صفية التلات الصغراممروصة ضعف الكبس طولًا. الراسم المنمر • صوّل آكاتراواقلّ. انخرينيية برصاء آكاتراوا قل مدة ديرة والتممنا إطورة ".ا نبز ورصينة الـ حجمة اوعادمتها -الربيع -الجل الاقرع وتحت جرود لسار

A. pracox,Boiss. ? الاوسون المبتكر كابرص الروع متصاعدة دصيرة. الاوراق بيصية اومستطيلية. التلات معروصة . الراسيات المثمره طوية. الخرسيبات مستملت كبرز معرود ، واحد المصراعين منتفخ البزوركيرة بلااجحة - الربع - الجال بين عيدات ومرعس

. A. Suiffenticone, Roise. 1 . الاوسون الجيهسي بد معسيب الرص . ادروع مستنت

قصيرة متعرجة. الاوراق مستطيلية خطية . البتلات كاملة .اكغرينيهات بيضية برصاه قليلاً. البزور بلااجخة—الصيف---جرود ثبالي سورية

الاروع عشبية ، الاوراق كتيفة بيضية الهليجية . الونلات مفروضة ، الراسيات المخبرة فصيرة صيوانية . الفروع عشبية ، الاوراق كتيفة بيضية الهليجية . الونلات مفروضة ، الراسيات المخبرة فصيرة صيوانية . المخبرينيسات بيضية مستديرة نمحالية والقالم المفها طولا " المزور محرفة — الصيف — قبة صنين ، نادر المخبر و فصيف مستديرة فلا المحروث المرادي 24 أبرص مبيض نجيبي . الفروع مستلفية اومتصاعدة ، الموراق مستطيلية ملوقية ، الهنالات بيضية مقلوبة السينية كاملة ، الراسيات المبرة قصيرة ، المغريبيات ملساء بيضية مستديرة مستفية المصراع الواحدوالقلم اقصر منها فليلاً — جرود لبيان فوق الارز

A. tetraviernom,Bois. 17 الموصون الرباعي الاصدية 21 برص ومن الاعلى المادية 21 برص ومن الاعلى المبادي عفائي. السوق مخفضة. الوتلات باهنة مستطيلة السفينية مغروضة. الراسيم المدير قصير. الرفيدات يابسة . الخرينييات برصاء بيضية مخروبة فليلاً وقلها مثلها طولاً — الصيف — جبال ثبالي سورية attifolium,Boiss. ب. العريض الورق ، الاوراق العلجية مستطيلة — جبل صدن

A. macrostylum, Boiss, of Etot. 14. ما الموسون الكبير القلم ⊙ مستفيب خدن متنوع الرغب منفرجة النروع قصيرة مستلقية اومتصاعدة الاوراق بيضية منلوبة او مستطيلة ، البتلات كالمة صغرات منفرجة الزنيدة اومتعقنتها كبيرة بيضية خشنة والقلم اقصرمنها قليلاً . البنرر بلاجناح الربيع - جبال ثمالي سورية ، بلودان

المن معتشيب قرم معفرع العنق. A. mfmmm,willd. 5 معنوع العنق. الاصفر ⊙ أبرص مستشيب قرم معفرع العنق. الاوراق مستطيلية خطية . الميتالات خطية مغروضة باهنة. الراسم المشهر طويل مندمج . انخرينيية منتصبة النزيدة مستدبرة مخرومة. الفارسد سهاطولاً . البغرورضيفة المحافات — الربيع — مزاوع حلب

A. umbolictum, Dosv. 17 الوصور الصيواني ⊙ مستثيب ملازم الزخب حرشة منظف ذوعنق متفرية البالات باهنة منظف ذوعنق متفريخ والنروع بسيطة نقريدًا . الاوراق خطية اوخطية مستطيلية . البلات باهنة خطية مفروضة . الراسيات المشبرة صيوانية مندمجة . الخرينييات حرشة بيضية كالة والنام ثانها طولاً. البنور وضيقة المحوافي - الربع - شالي سورية

A. Marginatum, Stoud. 1Y ه الالوسون العمر في و رمادي قرم من عنق متفرع . الإدراق مستطيلية ملوقية كالة والاعلى منها تعلو الراسم وتفلفة . الازهار صغيرة . الهتلات باهتة خطية المغينية . الراسم المشعر قصير يضي . الخريبيات متراكمة نغريبًا برصاء بيضية مخرومة .السبة جالسة تقريبًا ، المؤور بلا جناح ــ الربيع - اماكن صخربة في بادية مينا

A. Mouritalanum.R. cc.M. 14. الوصوڻ سوڤيس©قرم مستشيب ملازم الرغب او رمادي المنظف . الفروع متصاعدة من عنق منفرع قصيرة بسيطة . الاوراق مستطيلية خطية . التلات صفراه مييفة خطية اسنيلية ماتفوينييات مثراكبة تكون سنبلا طوأة ٢٠٠٢مار الى ٢٠٠٢ وهي بيضية كاملة . الفرقي عدر حداران عراج الرائع ولول الصيف -- قرب حلب ودمرو تحت جرود لبنان وانجيل الشرقي

* A. SIFICIUM, WILA. 19. معتصليلة خطية عريفة كالة المتلبس © عال معتصب السوق متعددة متصاعنة منفرعة الاوراق مستطيلة خطية عريفة كالة المتلات مستطيلة رهية صفراه باعثة الراسيات المشهرة طويلة (٢- م متر طولاً) اسطوائية والخريسيات متراكبة الى الاعلى منفرجة العماه ودرة كادلة المقارعة وطويلة المحافة الحافة – الربيع – جال شالي سورية

م A. campesire I., ۲۰ الالوصون الساحلي ⊙ رمادي او مصغر. السوق متعددة متصاعنة الاوراق رحمية مقلوبة ملوقية او مستطيلية رمحية المتلات متشعبة اطول فليلاً من الكاس الزيدات منفرجة فليلاً . الخريبييات مستديرة. الظرف قصير ، الزروضية الحوافي — الربيع

. المعة زغب الحربذيية قصيرة - المحقوقي . المعة زغب الحربذيية قصيرة - المرارع كثير الوجود

مه الرمز (A. hirsutum, M. B.) مع المعنائي . طويل الزغب الكوكي . زغسب راسيم مه مر م اكثرينيية طويل الاشعة ممزوج بهلب ناشيء من درن-المزارع-كثير الوجود الالوسورا ساحلي مع الرمز (A. hirsutum, M. B.)

A. Pamarcenum, Boiss. of Gaill. [7] . الالوسون الدمشقي ⊙ رمادي معمص. الغروع بسيطة من عنق متفرع. الاوراق مستطيلة رمحة ، التلات مشعبة اطول قلباز من اكاس. الراسيم المتمر قصير. الزيدة منتصبة . اتخريبيات برصاء بيصية والنالم رسها طولاً – الربيع – مزارع حول دمشق

A. das carpum, Steph. FT . **الالوصون العفائي الشهر** صخفض رمادي . الاورق كاملة يضية مثلوية قليلة الحدة . الراسيات مندمجة . السلات ساقطة اخبراً . التلاث خطب الرسا. الخربنيبات عفائية العلجية محدية . الفام شاما طولاً — الربع — دير عطية شالي دمشق

A. cat; einum, L. ۲۴ . **الالوسون الكاسي** ⊙ منتصب اشيب. الاوراق السلل يقدية مقلوبة واليفية رمحية. الراسم بسيط مستطيل اخيراً. السلات مستمرة . المثلاث خدلية نقرياً . انحر بيسة رغبية مستديرة مخرومة مفلطحة اكمانة محدبة المركز . السهة جالسة . البزور ضيفة اكوافي – الرسع –



جبل قصيون بنرب دمشتي

A. Homalocarpum, F. et M. Г٤ المخطع الثير ⊙ رمادي متخفض (٢٠٠ منرالي ٢٠٠) متفرع من التاحدة. الموردة المؤينة صفراه اقصر منرالي ٢٠٠ من الكاس. الراسيم المثمر طويل و الخريبيية ملساء اطول من زنيدتو المنفرجة مستدعرة قليلة الانتفاخ و التنفل خيسها طولاً و المؤرو وضيقة المحافة – الربيع – جبل سينا

A. IInifolium, Steph. 70 الالوسون الكتائي الورق © مسنشهب. الاوراق خطية. الهتالات باهنة خطية الهليجة قصيرة النام. الهتالات باهنة خطية الهليجة قصيرة النام. النام بنام بالدية المرب بنوب المهابية عادمة الاسخة الربيع الماكن جافة قرب بنياس وعينتاب. بادية المرب بنوب فلسطين

A. mentocoiden, Boiss. F7 . الالوسون الشبيه بالمنيوكوس ⊙ مستشب ملازم العناه الاوراق خطية مخرزية . الهتلات بيضية مقلوبة صفراه ضعف الكاس طولاً تفريباً «المخريضيات بيضية الطبائية قصيرة القلم ذات ٤ بزور عادمة الاسخة ... الربيع -- دمشق وشالبها وشرقبها

A. aureum, Fenzi. FY الموسون الذهبي © معتشب. الاوراق مستطيلة خطية . البتلات ليمونية اللون مستطيلية ملوقية مخرومة ضعف الكاس طولًا. انخرينييات بيضة واللم نصفها طولًا. الغريفات ذات ؟ بزورالي يُم عادمة الاسجفة سالربيع — الكروم من حلب الى الفدس

TT الدرابا .A DRABA

الكاس منصبة متساوية الفاعدة . الپتلاتكاملة او مخرومة . الفديدات المصراعية توأمية . الخويطات مستفلة عادمة الاسنان. السمة راسيّة . الخوينيية بيضية او الهلجية منضفطة او منتخة . المصاريع بلا عصب . اكبل السري مستفل . الزرور غالبًا عديدة مصطفة صفيمت وعادمة الحوافي --اعشاب سنوية او معرة حرمية على الغالب بيضاء الازهار او صغراؤها غير منفسية الاوراق

الاوراق خطية عريضة D. oxycarpa, Boiss. 1 . الشرائ الشهر 22 حرى مندج . الاوراق خطية عريضة حادة . الجرائد قصيرة خلية . البالات صغراء غامقة . الاسدية اقصر من النويج قليلاً . الراسيم المشعر صيواني . اكثر ينهيات عفائية خشنة منتفخة مستطيلية مدببة . القلم نصفها طولاً او آكثر — الصيف - جرود لبنان ما مجبل الشرفي وتحت جرودها

ت . D. voucaria, Dow. ۲ الدرابا المثنانية 2 وسادي مندمج. الاوراق متراكبة تحت السوق مستطيلة رمحية. الزغب المنفرع منزوج بهليب قايل بسيط. المجرائد قصيرة وبرية. البتلات صفراً باهنة . الاسدية نصف التوبج طولاً . الراسيم مسترسل قليلاً . اكترينييات قصيرة العفاء بيضية كالة لوحادة قليلاً متنفذ ، النام قصير – الصيف – قم لبنان بانجبل الشرقي

۴۶ الأروفيلا ، EROPHILA D. O.

الكاس منصبة مساوية الناعة . المتلات منشعبة بيضاء . الخويطات مستقلة عادمة الاسنات . الخريجيبات بيضة مستطيلة اوخطية - اعشاب سنوية اوراقها صغيرة وردية النظام ، الجرائد قزمة عادمة الاوراق . الازهار صغيرة بيضاء

* البرور٧-٨ في كل غرينة

١ (١٨. ٨. ١١. ١٠ . الاروفيلا الضغرى ⊙ الاوراق خطبة كاملة او مسلمة سبطة الرغب ، البتلات اقل من ضعف المهلات طولاً. الجريدة قصيرة ، الخريبيات العليجية متنفة قايلاً - الرعب متراوع لبنان ودمشق

* * البزور ٦٦ - ٢٤ في كل غرينة

F. Preccox, 6607. F. في المبتكرة والاوراق مستطيلية أو الخليجية مدندقة الناعدة قلية الاسان متفرعة الزغب التلات ضعف الكاس طولاً . الخريبييات مصية مقاوة مستديرة ... الربيم - دمشق

F.'vulgarin, D. C. ۲ . **الاروفيلا الاعتيادية** ⊙ . مثل المتفدم ذكرهُ الأان انخرينييات مستطيلية ال^{هليلجية} — الربيع — دمشق . راشيا. ويرحج الله تناين من المنقدم ذكرهُ

۲ الاوراق مستطينية معينية طويلة الهليبية (الاوراق مستطينية معينية طويلة المليبية (الاوراق مستطينية معينية طويلة المرجيلة المثلث المثلث في السلات طولاً او اكتر. الحريثيبيات العلجية مستدقة الطرفين – الرجي سساحل سورية المجري وإسفل جبل لبنان

00 الكوكلياريا (حشيشة الملاعق) иостепатия. и

الكاس منفرجة متساوية القاعدة . المتلات كله . الاسدية بلا اسنان او معلقات ومستقيمة او ذات وكية من الاعلى . السمة غير منفسمة . المفرينييات مستديرة او الالجيمة . المصاريع متفخة اكثر او اقل . البنور في صف وإحد - اعشاب احادية الإثمار او معمرة ملساء بيضاء الازهار

ا .c. crassifolia, Post. الكوكلياريا الفخمة الاوراق ۞ او 1/ السوق حزمة كثران

اقل بسيطة ٢٠٠ منراني ٢٠٠ عكوا. الاوراق لحبية والمجذرية منها بيضية مقلوبة ملوقية مستدقة الى رجيلة وَالْسَاقِية بيضية مَعْلُوبَة كَالَةَ مَعَانَة قَلِيلًا . اكْرِينِيهات اللَّجِية رَحِية . النَّلِم ثلث اكفرينيية طولًا . البثرور يضية مقاوبة - آب وإيلول - ظهر النضيب

C. velutina, D. C. ٢ الكوكليارا الخملية ⊙ مستثيب. الاوراق الجذرية مستطيلية رمحية مسننة اوريشية النفصيل.انحر بنينية بيضية اهليلجية ضعفا الزنينة الخيطية طولًا اوآكثر.الذلم قصير - الربيع - تلول كلسية بغرب حلب (Chrysochamela velutina, D. C.)

٢٦ اللبتكيوم .LEPTALEUM,D.O.

الميلات خطية منتصبة متساوية القاعدة.البنلات خطية . الاسدية الطويلة ملحمة زوجين اواثنتان فنط ١٠ كنرنوبية غيرشاقة نفريبًا مفلطمة قليلًا والمصاريع ذات عصب وإحد مشتبكة الاوردة . البزور مصطفة صفين غير عرفة . فصا السمة مفعدان في مخروط صغير —اعشاب سنوية ازهارها بيضاء

. D. C. بالبتليوم الخيطي الورق⊙ املس قزم منشعب النروع . الاوراق خيطية غير منفسمة او ريشية مفصلة الىقطع خيطية .الازهار جالسة ابطية . البتلات ضعف الكاس طولاً

CAMELINA, Craptz. Lill TV

الكاس متساوية القاعدة نقريبًا . الپتلاتكاملة مستطيلية خطية متسعة تدريجًا من القاعدة الى اللمة. الاسدية مستثلة عادمة الاسنان . الخرينيية اجاصية او اسفينية او خطية قصيرة محيرمة الحوافي . المصاريع منتفخة صلبة ثمنها ممندة الى الاعلى منتهية في قاعدة النلم . السمة بسيطة . البزور مصطفة صفين ونادرًا صنًّا وإحدًا - اعتباب سنوية ملماه اومتشعبة الرغب ازهارها صنراه ولوراقها الجذرية ممتطيلية رمحية والساقية رمحية سهية اذينية

C. sativa, L. إلكماينا المزروعة ⊙ فليل الزغب. الاوراق كاملة أو ذات اسنان صغيرة . السهلات 1⁄7 اليتلات طولًا . الراسيات المثمرة قصيرة . الزنيدة المثمرة ضعنا انخرينيية او ٢ اضعافها طولًا. الخرينيية مشتبكة بيضية مفلوبة ضيقة اكحافة . الفلم ربع الخرينيية طولًا اوآكثر.البنرور ثلثية الزوايا - الربيع - بيروت

 U. hi•pida, Boiss. راكمهاينا اللحوية ⊙ منفرج اللجة . الاوراق مسننة . الكامى لحوية ثلثا الينلات طولاً . الراسيات المثمرة مستطيلية . الزندات ضعفا انخرينييات طولاً او اكثر . انخرينييات ييضية متلوبة مفاطحة قليلاً ملساء عريضة الحافة . القلم مثلها طولا تقريباً - الربيع - من تدمر الى بعلبك وشرقيها

م C. Iantocarpa, Boiss. ot Bi. أكبلينا المحرش الثبير ⊙ عنائي . الاوراق كاملة ولله الشهر و عنائي . الاوراق كاملة ولله الله المسان. الكاس لحوبة الإالمان الكاس لحوبة الإالمان الموات المثرة المسان. الكاس لحوبة الإالم المواتد من المام المسابقة عنائية القصر من قلباً الربع - بين حماه وتدمر. قلدون المدون

4. anomata, Boiss, ct Haussik. ٤ . الكملينا الشادّة ⊙ من الاسغل منفرج الرغب متغربة . الإمارة كاملة نقريباً . الساق متفرع - السيلات قليلة العفاء . البتلات صغراء مبيضة . الراسيات المشهرة مستطيلة . اكترنوبيات ثانة اضعاف زيداعا الإابسة طولاً خطية اسطوائية اعرض قليلاً عند النه . المثلة الضعاف عرض المترنوبية طولاً — المربع — بقرب حاوان في تبالي سورية

CAPSELLA, I. June 171

السيلات متساوية الثماعة . اليتلات يضية مقلوبة كاملة . الاسدية بلا اسنات . الخريتيبية مثلثة مقلوبة مخرومة أو بيضية كاملة والمصاريع زورقية بلا اجمحة . الغريفات كثيرة البزرور – اعشاب سنوية كاملة الاوراق أو مفصصتها والمجذرية منها وردية النظام . الازهار بيضا

نه المراعم نام . C. Bursa-Pastoris, L. 1
 الكيسلاك كنه المراعم نام المواقع المجاهدة كالمراق المجاهدة والساقية ذات اذبيات . الكاس ثانا الموج طولاً .
 انحرينهيات قلية مقلوة وضلعها السفلي اطول من العلوي — المربع — عام

C. procumbens, I. F. الكبيسلا المتكشة ⊙ قزم . الاوراق غيرمننسمة اوريشية النصيل الهلجية اورعمية القطع . الازهارصفيرة . الخرينييات بيضية كالة اومجذومة — الربيع — الاسكندرية

اخرينيبيات يصيه الة اومجدومة — الربيع — الاسكندرية integrifolia. • ب ، الكما مل الاوراق ، الاوراق كاملة مستطيلية الراعي، تكرة ضعنين . ج ، نلك حادة اوقليلة النفص - حسرون

أَلكاس متساوية الفاعدة . الپتلات كاملة . الاسدية ٤ او ٢ مستقلة وجميعها بلااسنان . الخريتيبية

مستديرة نفرياً او بيضية او الطلجية ثنائية الغريفات شاقة والمصاريع عادمة الاجتمة او مجمّعة . الغريفات ذات بويضة او بويضتين

* الخربتيبات يضية او مستطيلية ماروضة القبة مجمّة المصاريع

L. sativum | spinescens r cornutum r oxyotum في المنافقة على المنافقة المنافق

ا الماق متنصب يابس عنودسيه الاوراق المؤروع \odot الماق متنصب يابس عنودسيه الاوراق المجذرية غير منساوية المخصص او الحرّق الريشي الاحادي او الثنائي والمناقبة خطية غير منسمة المراسم الزهري طويل الزيدات بابسة المخربتييات مستدمة ييضية مغروضة ضيقة الاجمحة الفلم مثل عن الفرضة طويدً الربيع – مزروع وفالت من المزارع . كثير الوجود

تم المساق عال ضخم مبيض قد اللهديوم المستشيك ⊙ املس . الساق عال ضخم مبيض مثمم النفرع . الاساق عال ضخم مبيض مشمم النفرع . الاوراق الساق ريشية التفصيل قطعها خطية مستطيلة والعليا خطية مستنقار كاملة . الراسيات مستطيلة اخيرًا يابسة والنقار مستشيك . الزيدات يابسة . اكثر ينبيات بيضية مغروضة ضيقة المجتاح والقلم معادل الفرضة طولاً – الربيع – اماكن رطبة في سورية وفلسطين

م . Cornatum, S. ct S. م الليديوم القرئي ⊙ الساق منتصب يابس النروع قصيرها. الاوراق السفلى ريشية التفصيل قطعها ضيقة حادة والعلما رحمية خطية كاملة نفريا . الراسيات الطية وانتهائية مستطيلة وفي الإثمار مستشيكة . الخرينييات ملازمة الفقار مستطيلية ذات جناح عريض وهي تشعب عند قمتها الى فصين مستطيلين . الغلم قصير - الربيع - مزارع سورية

و .0. 0. و اللبد يوم الحاد الاذينة ⊙ قرم منفرج العناء قصيرة . السوق منفرج العناء قصيرة . السوق مغيبة قصيرة . الاوراق المجدرية ذات رجيالات ويضية كاملة او مسننة خليجة الفاعلة والساقية صغيرة مستطيلية اذينية طبرية . الخريمييات صغيرة زغيبة مستدنة الفاعلة مستدبرة مجذومة القهة ضيئة المجناح من الاعلى . الغار ضف الخريبية طولاً – الربع – سورية

. E. Draba, L. o الليديوم الدراباً 2 زغبي . الساق منتصب كورنبي الننوع . الامراق بيضية اومستطيلية رعمية جونية اومسنة وانجذ ريةمنها مستدقة الى رجياة والساقية سهية معانقة .انخرينهييات منتفجة اعرض من طولها قلبية الناعثة والتلم ربعها طولاً —الربيع—المزارع، كثير الوجود في سورية وقلسطين

الليديوم

. Ohalepense, Post . ب. أكملهي. آخرينييات بيضية حادة الطرفين . الاوراق مستطيلية رعية - المزارع . كثير الوجود في سورية وفلسطين (ال. (hale penae, 1.)

L. erassitolium, W. K. 7 . الليديوم الشخم الورق 21 صخنص . املس او زعبي . العنق ليفي . الساق متشعب عنفودي كورنبي . الاوراق لحبية والجذرية منهاذات رجيلات ويضية كامنة او قليلة الاسنار، والساقية متصاغرة رمجية سهمية . الخرينيمات بيضية او اهليلجية مشتبكية . "سمة جالسة نقريباً-الربيع-مرج دمشق

In Intitolium, L. V . اللبديوم العريض الورق 2 عال أمس او زعمي . الساق عنفودي . الاوراق مستطيلية رمحية حادة كاملة او ذات سنرنات والسفلي منها ذات رجيلات والبثية مستدقة القواعد. الخرينبيات صغيرة مستديرة بيضية لواعالجية ملساء لوزغبية وقد تكوث مخرومة القاعنة. السهة جالسة - الربيع - المستناهات. عام في سور :

A ... : crasataitottum. اللهديوم النجيلي الورق، او 2 عال متفرع ـالاوراق السلي ولوراق السوق السنوية ذات رجيلات ومستطيلية ملوقية سرافية اوءتصوصة الناعدة . الساقية العلما خطية غيرمنفسمة . الراسيات المشهرة مستطيلية . الخريه بات صفير، بينمية حادة . النام قصير .. الربيع - انطاكة الىحص وشالها

. In percentincium, I. والبيديم المفتوب (ما الساق منه ب عشودي كورام). الاوراق السفلي ثلاثية التفصيل الريشي قتلتها مستنايات حادة بالعايا قلية معاننة كامنا. الازهار مفرا مسيضة. الراسهات المفهرة مستميلية والخرينة وات مستديرة كبيرة متسحلة أنجياح من الاعلى قسيرة اللم - الربيع - البقاع ودمشق الى حمص وشاليها

الأيثيرنا عده وتحديد

الكاس ذات حديتين. اليتلات كامة. الاسدية الكرى غالبًا منسمة او مجموزة بسن مستقة الى ملحمة زوجين الخرينيهات منضغطة مجانبة فاية مقلوبة بلا اجتفنا ومحتمة ونادرا فال غرينة وإحدة غير شاقة وغالبًا ذات غريفنين والبويضات 1 الى ٢ -- اعتماب او نحبات ذات ازهار وردية او ارجوانية ونادرا بيضاء

به محرة حزميه

^{. 23. 12}curget, Boiss. 1 إشيونها بوركبوس 12 قزم . الاوراق مستدقة الماعنة مثقاباة بيضية مقلوبة ، الازهار كبيرة وردية الراسيات الميرة صيوانية ، العربديات مستدايية المديمة مستديرة

التاعدة والقمة يعاوها قلم قصير - الصيف - اماكن محجرة في جرود اكضاغ في شالي سورية

oppositifolium, Labill. 7. الايثيونها المتقابلة الورق 24 الجذرع قصبة. الاوراق لحمية مسندبرة متقابلة سرحاه الحوافي. الراسيات المثمرة صيوانية. انخر ينهيبات اهليجية بيضية مجذومة مفروضة المنهة . التلم منبنق . الحبل السري ملتصق بقاعدة البرور - الصيف - قهة لبنان

* * معمرة نجيبية

Armenum, Boise. 6 الايثيونها الارمنية أن السوق متصبة بسيطة الخنافة الاوراق قصيرة خطية حادة . الازهار صغيرة . الراسيات المثمرة قصيرة . الخريدييات بيضية مقلوبة كاله الفاعدة مفروضة القمة والنرضة عريضة كالة . الاجنحة شرافية اعرض من الفرينة . العلم اقصر من الفرضة ــــ الربيع-انجبال بفرب عينتاب

. As. coridifolium, D. C. ٤ الايثيونيها الكوريدية الورق أن السوق كثيرة قصيرة سيطة ضخبة . الاوراق خطية اومستطيلية خطية . الازهار كبيرة . الراسيم المثمر قصير . اكنريهبيات يابسة بيضة مستطيلة زورقية لسبب التفاف الجناح الكامل الضيق الى الاعلى . القلم اقصر كثيرًا من عنى الفرضة الضيقة — الصيف - تحت جرود لبنان

E. 41y Iosum, D. C. o الايثيونيما القلبية 5 السوق فليلة قصيرة . الاوراق ينضية رمجية والسفلىمنها قصيرةالرجيلات.الازهار مرتبة في رؤوس كبيرة.الراسيم المتمر مستطيل.المبيض بيضي يكاد لايكون مفروضًا.انجناج صغير الاسنان.القلم طويل.انخرينيية * + الصيف - جرودلبنان المتوسط T . Post Ium, tost منه . ألا يثيونيها الطويلة القلم 5 السوق مستعلية متصبة. الأوراق مستطرلية خطية كالة سخيانية . الازهار * * * . الراسيات المشهرة قصيرة . الخريبيات مستديرة مغروضة . اتجناح مفلطح أو قليل الالتفاف كامل . القلم اطول من الفرضة - الصيف - قمة انجبل شرقی دوما (الفغری)

Cordatum, Dost. Y يثيونيها الثلبية أن السوق فليلة يابسة كثيفة الاوراق بسيطة نقريبًا. الاوراق جا لمه ذالية قلبية او مستدبرة قلبية وإلسفلي منها متفابلة.الاز اركبيرة كبريتية . الراسيم المثمر مستطيل الخريبيبية بيضية بجذومة مفروضة الفهة والجناج جوني متسع قليلا من الاعلى اعرض قَلِلاً مِن الفريَّفَة. الفلم كالمخريتيبية طولًا نفريبًا - الصيف - قرب ارزلبنان . الجبل الشرقي

. E. cristatum, D. C. . الايثيونيما العرفية ⊙ الاوراق السغلي بيضية اومستطيلية ذات رجلات والساقية حادة جالمة القاعدة قلبية . الازهار صغيرة وردية أو يضاً . الخر بنيمات غالبًا مختلعة الهيئة فالسفلى احادية الغرينة صغيرة وإحمانًا مفنودة والبقية ذات غريفتين بيضية مفلوية. أنجناج اعرض من الغرينة كبيراتخرق والاسمان - الفلم اقصر من عمق الفرضة المغرجة – الربيع –موارع طينية من حلب الى القدس

9 . (iay. و الأولى Arcerocarpum, r. (iay. و الإيثيونيما الختلفة الثمو (الاوراق مستطيلة الثمو (الاوراق مستطيلة ذات رجيلات وإلمال منها قلية القاعنة نقريكا . الازهار صغيرة . القلم اقصر من المبيض . الخرينيمات مختله المهنة بصفها تناثية الغريفات مستدءة ، المجتاح كامل اعرض من الغريفة والفرضة مفانة ، المبتد ذات غريفة ولحدة جرية الهنة لالتفاف المجتاح الى المداخل – الربع – مزارع من حلب الى القدس

المحقول قرب عبتاب المعلى منه المحتوية الناصة المحتوية المحتوية المحتوية المحتوية والاوراق مستطيلة رمحية والسفل منها ذات رجيان والعلما جالسة قالية الناصة - الازمار متوسطة - اتخريفييات نوعان فالسفلى حروبة ذات غريفة وإحدة والعلما مستدبرة ذات غريفتين وجناح كامل أو زاوي النام طويل - الحريم - المحقول قرب عبتاب

وريما الانواع الثلثة الاخيرة تباينات نوع وإحد

ا كالوراق السائى بيضية والسائمة حادة المتيونما بقسيوم ⊙ الاوراق السائى بيضية والسائمة حادة المبية التاعذة والازهار صغيرة جميع الخرينييات مستدبرة تنائية الغريفات تكون سنبلا متراكباً يسبه سبل حقيقة الذينار و المجناج اعرض من الغريفة والفرضة عينة مغلقة والفلم قصير والمربع مراوع شالى سورية

اع الشُّويا به مدين

الكاس متساوية البتلات ذات مخالس والصفية بيضية مغلوبة الخويطات عادمة السنينة .موصل الانثيرين ممتد الى الاعلى الخرينييات منضغطة مجانية مفلطة ثنائية الغريفات قلبة الذاعدة مفروضة القبة منتهية بقلم هرمي المصاريع قرطاسية مجنحة . البترور متعددة كروية مصدانة صفيت – اعشاب سنوية منفرعة ازهارها بنفسجة

. 5. Schimperi, Jaub. et Sp. شويا شمهير ⊙ الاوراق انجذرية معتطيلية مستدتة القاعة كاملة او جونية وإلماقية بيضية قلمية طويلة الاذينات حادة. انخر سيبيات بيضية مستدبرة والتلم حموي مثالها طولاً او اقصر منها —الربع—بادية سينا

السلات متساءية او الجانبيدارا عديما القاعدة والبتلات بيضية مقلوبة كاملة ذات مخالب. الاسدية مستئلة عادمة السنينة. الخرينيية غير شاقة تدرَّبة منضغطة عانية فكل ٢٩ والمصاريع مستدبرة احادية البزر تنفصل اخيرًا من الفقار - اعشاب سنوية عنائية على الغالب ازهارها صفراء

> .B. Columnar, Ten. بيمكيوتلا العمود (اي جبل طارق) الاوراق الجدرية بيضية مغلوبة اسفينية كبيرة الاسنات والساقية رعية مستطيلية وخطية - الربيع

. أي المدد المعقبة . الاوراق الساقية قليلة العدد متماعة الاسنان - اماكن جافة في سورية وفلسطين

. deprossa, Boiss . ب. المخطة . قرم . السوق اطول قليلاً راسم يسكبونلا الممود ١ . الحقيقة من الاوراق - زحلة ، بلودان . الاسكندرية

. dentata, Post . ت . المسنَّة . لحوي . الاوراق السافية أكثر عددًا ما في الرمز وإسامها كبيرة حادة - جيل التربل بقرب طرايلس

الهادر بخياً Boise الهادر اله

الكاس منساوية القاعدة . البتلات منساوية كاملة . الخرينييات مفلطة مجانيةٌ ترآمية قليلاً اهليلجية عرضًا مغرومة النَّمة غير مجخة . الغريفات ذات بزرة وإحدة . الحاجر خطى ضيق. . البزرة منضغطة غير عرفة - اعشاب جردية ازهارها بيضاء

. III. buplev rifolia, Boiss. الهلدر يخيا البيو يلقرية الورق 24 ام الجذور دنينة زاحنة متفرعة القمة . السوق متشعبة الفروع . الاوراق لحمية مستغيرة مستطيلية ملوقية كاملة مستدقة الى رجيلة والعليا خطية . القلم ربع الخرينيية طولاً - آخر الصيف - ظهر النضيب

٤٤ الثلاسبي .THEASPELL

الكاس منساوية القاعدة . البتلات متساوية او زوجات غير منساويين . الاسدية مستفلة عادمة الاسنان. الخرينيية منضغطة مجانبة مستديرة وغالبًا مخرومة.الصاريع زورقية بيضية - اعشاب سنوية قصيرة . الاوراق كاملة نفريها والمحدرية منها بيضية ذات رجيلات والساقية معاننة طوياته الاذينات والساقية معاننة طوياته الاذينات حاديها . الإنان وردية باهنة ضعفا الكاس طولاً . الخرينيية تلبية مناوية ضيفة الفرضة . المجفاج عصبي وقبته اعرض من الفريفة . النام ربع عمق الفرضة طولاً — الربيع - المجلل الاقرع . لمنان بغرب أهدر .

٣. perfoliatum, I.. ٢ الثلاسيي المثقوب و الساق منرع الاوراق الجذرية بيسبة متلوبة ذات رجيلات والساقية معاننة طويا الاذينات الإلات ضعف الكاس طولاً الراسيم المتحر مستطيل المخريبييات بيضية مقلوبة الجناج بالااعداب مستدير ائتية السهة جالية — الربيع مزاوع سورية وفلسطين

. stylatum, Post. م. القلي . ذو تلم قصير -- مع الرمز

.rotundatum, Boiss . ت. المستدير الثمو . دو سرينيية كديرة مسندبرة وجدج عريض ٤ . Vatolicum, Boiss . ثم . الشلاسيبي الانضولي (تُشَرُّمُوْرَة) ١٠ . ثال المندم ذكرةُ الآان الغلم مثل همني الفرضة طولاً نفريباً . والازهار غالباً اكدوغير منساوية الزالات – الربيع –كثير الوجود في سورية وفلسطين

سه المجان السيلات طولاً والاقصر صهفاها جبال شالب سورية ولبنان الازهار ١٠٠٧ متر والحل الربعة اضعاف السيلات طولاً والاقصر صهفاها جبال شالب سورية ولبنان الازهار ١٠٠٧ متر واولاً الربعة اضعاف السيلات طولاً والاقصر صهفاها حبال شالب سورية ولبنان الازهار ١٠٠٥ متر واولاً عنه مستدفة الى رجيلة والساقية مستطلية كاملة حادة والاذ بنات كالة التلات اطول عليلاً من الكاس الارجوانية الانبرات ارجوانية مثل الثويج طولاً الراسيات المشعرة طوية مند مجة المربعيهات مثلة مقلوبة منفرجة الزنيدة ضيفة النرضة مستدبرة الجناح وانتام نصف عن الرضة طولاً الصف حبل بيلان

i cienektorum,Boiss,et Ky. T. الثلاسيكي المندمج النرش ©،ممتذبر. الاوراق انجذرية مسلنة بيضية مستطيلية مستدقة الى رجيلة وإلساقية كاملة مستطيلية حادة كلة الاذينات معاننتها . الراسيات المخرة قصيرة مندمجة . البتلات ضعف الكاسي وارلا ، الانتيرات صدراً . اكبر بنيبيات مثانة

مثلوبة اطول قليلًا من زنيدًا تها المنفرجة ضيئة الفرضة حادة الجناج . النلم نصف عمق الفرضة طولاً ـــ الصيف - جيل بيلان

T.elegans, Boiss. Y . الثلاميسي الكسن @ عال (٢٠ متر)مستغبر، الساق كورنيي . الاوراق كاملة والجذرية منها (٦٠ ممتر طولًا) يضية مقلوبة مستدقة الى رجيلة طويلة والساقية بيضية كالة الاذينات معانفتها .الپتلات بيضاء ضعفا الكاس او ثلثة اضعافها طولًا . الراسيات المثمرة مندمجة. اكغرينيبيات مستطيلية قلبية متماوية عريضة الغرضة .المجناح حاد اضيق من الغرينة . القلم نصف عرض الخرينيية طولاً - الصيف - جول يبلان

د الإيبرس بن 1BEBIS,1.

الكاس متساوية القاءنة . اليتلات غير متساوية وفي الازهار اكنارجية شعاعية . الاسدية مستنلة عادمة الاسنان . الخرينييات منضغطة مجانبةً بيضية اوبيضية مقلوبة وإلغريفات ذات بزرة وإحنة . المصاربع زورقية مجفة الظهر - نجيات اواعشاب ازهارها صورانية

1. Jordani,Bois. 1 . أيبرس جوردان ۞ العنق متفرع الفروع ضخبة متعرجة التاعنة مغنفة متصاعدة . الاوراق ذات هليب ايض كاملة مستطيلية ماوقية . الازهار وردية متشععة متراكبة في صيوان مفلطح. الخرينييات مجنمعة في راسيم صيواني بيضية مقعرة قليلًا. انجناح ^ارجواني حاد اعرض من قمة الغرينة . التلم اقصر من الغرضة - الصون - جبال سورية الشالية . عين البيضاء قرب صنون I. Taurica,D.C. 7 اله برس الطوروسي الخنض منفرع العنق ملبس مُلَيات حامية.

الاوراق خطية ملوةية كاملة اوسننة قليلًا . الازهاروردية باهتة متشعمة . الخرينيبيات بيضية مرتبة في راسيم قصير والزنيدات منفرجة اومجشمة . الجماح حاد اوكال . الفلم اطول من الفرضة الضيةة -الربيع - الجبل الاقرع وشالية

 ت. الاوراق رمحة خطية ريشية على الاوراق رمحة خطية ريشية على الاوراق رمحة خطية ريشية المسال انخرق قصيرتها . البتلات قليلة التشعم بيضاء اطول من الكاس . انخرينبيات صهوانية ملسا ميضية . الجناح حاد ضعف القلم طولاً - الربيع - من حلب الى دمشق وشرقيها

CARPOCURAS, Boiss. الكر بوسرس

الكاس متساوية الناعدة . الإتلات مساوية كاملة . الاسدية مستقلة عادمة الاسنان . انخرينيبيات منضغطة مجانبةً مثلثة مقلوبة ذات قرنين . العرضة عريضة المصاريع زورقية عادمة الاجمخة –

اعشان ازهارها بيضاه اووردية

«exyceras, Bois» . الكر پومرس اتحاد القرق عال (rondelist) . الاوراق المخروة و عالى (rondelist) . الاوراق المخرية طوية الزيدات مستطيلة والسافية مستطيلة مستطيلة مستطيلة مستطيلة مشادة الفران مثلنا القاعدة مخرزيان نصف المخرنوبية طولاً. الفراقص من الفرنوب . المخروبية طولاً . المخروبة طولاً .

AENEBIERA. السنبيارل ٤٧

الكاس قصيرة متبسطة متساوية . التلات مستطيلية. الاسدية مستطة عادمة الاسنان .اكنربنيية مفلطية مجانبة تواَّمية غيرشاقة ثنائية الفريفات . البزوركروية واحدة في كل غريفة –اعشاب سموية اويحولة فروعها منتشرة من العنق والراسيات مقايلة الاوراق والازهارصغيرة بيضاه

- 36.0

. N. Guronoper... . السنبيا را الكورونوپوس ⊙الاوراق عيقة اكترق الريشي واكترق كاملة او مقصوصة . انحربيبيات جالسة نفرياً كلوية عرضها اكثر من طولها وهي مشتبكة مفضة مستة اكموافي منهية بقلم هري سالريع جوانب المطرق . كثير الوجود

م Pottera,Del. على السفيها والنيلية © الاوراق انجذرة ريشية التفصيل مسنة المصوص وإلعليا خطية كابلة تمريا، الحربيبات طوية الونيدات صغيرة ذات عصوص صغيرة وعرصها اكثر من طولها وهي عدبة السطح المراحد ومقعرة الاخرا المهة جالسة — الربع — اماكن رطبة في مصر "

ب ، راسيم اثار السنيارا المؤورونو پيس ، ت خريبيية مها مكرة صعفيت

PELTARIAL & ILLI EX

الكاس منيسطة متساوية . صفيحة البتلة بيصية مقدوبة كاملة . الاسدية مستنة عادمة الاسناك . اكثر ينهيه قصيرة السويفة فرطاسية مستدبرة غيرشاقة احادية الخريفة مشتبكة الاوردة خطية اكمافة ذات بويصتين الى 5 وغالكا ذات بزرة وإحدة . القلم مفنود . المحة نقطية اعتماب ملساء معمرة عالية كريتية ازدارها بيصاء . وإكدر بنيبات معلقة على زنيدات منعقة خيطية شكر 17

المجادة العادة المجادة البيادة البيادة البيادة البيادة البيادة البيادة المجادة المجادة البيادة ال

توينييتانموا للتأويا الضيقة الورق

CLYPEOLA, L. 12 12 129

الكاس متساوية القاعدة . البتلاتكاملة . اكنرينيية مسندبرة غيرشاقة مفلطحة احادية الغريقة ولنبزر . السمة مخرومة—اعشاب سدوية مستشيبة بشعركوكميها برص ازهارها صغيرة صغراه والمزيدات المثمرة عقفاء



. V. Jonth Lampi, I. الكليبيهولا المجونفلاسيسي © الاوراق كاملة مستطيلية مأوقية اوخطية ماوقية . البتالات كالكاس طولاً . اتخرينيية قرطاسية بمبيطة العنام. البروة شائلة نصف عرض الغريغة . الجناح مفلطح كامل والسمة جالسة ... الربيع – اماكن جافة في سورية وفلسطين

.microcarpa, Post . ب. الصغيرة الثمر . الخريسيات بيضية مقلوبة

مستديرة نصف خرينيبيات الرمز سعة وكانرمتها خرمًا - عند دير النجلي في طهرسينا راسم منبر من (C. miorocarpa, Moris)

. « C. echinata, Boiss» . الكليبيولا القوتيوية ۞ الاوراق مستطبلية خطية كَاسَّة . الينالاتُ اطول قليلاً من الكاس الخريبيهات الهلجة مستديرة كَالَّة توتيوية العفاء الاليته. الله قصير الربيع من دمشق الى القدس والبلقاء وشرقيها

© Lappacea,Boiss, r. IN الكليميهولا اللياسية ⊙ الاوراق مستطيلية ملوقية كاملة . الازمارثلثة اضعاف ازهار النوع السابق جميًا والبتلات ضعف الكاس طولاً. الخريبيبيات الالجمية حادة. الفرطويل متبثق من العفاء الإلالي – الربيع – المجبل الشرقي بقرب راشيا وزيدانة وبلودان . ورعا هو تباعن من المقندم ذكرة .

ISATIS,L. Wimīm 0.

الكاس متبسطة متساوية القاعاة . اليتلات متساوية كاملة . الخويطات مستقلة عادمة الاسنان . المخريشينية غيرشاقة خطية اوييضية فطرية وظهرها مفلطح او ذو اضلاع كالة .اكجناح محيط او في قطري اوغشائي . السمة جالسة . البنرة واحدة معلقة - اعشاب احادية الإنماراو معرة ازهارها صفراء اوراقها السفلي ذات رجيلات والساقية سهيمة . الزنيدات المنمرة منعكسة

ا . X. latisiliqua,Stov. الايسشس العريض اكفرنوبية 2 الاوراق كاملة والسغلى منها مستطيلة ملوبية مستدبرة مستطيلة مستدبرة

الثاعة اواسفيمها كالة اللهة ونادرًا مستدقتها.المجناح اعرض من الغريقة - التعيف - لبنان بقرب الارزوانجيل الشرقي بقرب منشورة

عنه منه المستوية عنه الايستس الاغير 21 أغبر الساق ضم ينتهي بعنه ود منسع . الاوراق ملساة كاملة والجذرية منها عريفة مستطيلية والساقية صغيرة خطية . الخرينييات قديرة اللباد المغينية الفاعنة خطية مستطيلية عرضها خبساً طولها وهي كالة اوجمدومة مخرومة والغريفة غير محرفة الربع – قلدون

ا من . الاوراق انجذرية المنهور الشهر (۱۰ امس . الاوراق انجذرية الشهر (۱۰ امس . الاوراق انجذرية مستطيلة كاملة تتربيا والساقية رمحية او منانة عريفة الافينات. الكاس ماساه . انحريتيبيات صغيرة ليبيدية الطلجية طولها ضعف عرضها وهي مستديرة الناعة حادة النية اوكالنها. شكل ۲۲

نيپيديه استيم طوها صعف هرصها وي مستديره الله عصحاده الله او مانه. انجناح منه سال من الغريفة بثلم ^{مض}عل – الربع بادية سينا واثنيه

غ . Aleppica, Fcop. في المستسى العلبي ما الملس . الاوراق المحلمي ما الملس . الاوراق المحلم بيضة مقاوية مسئنة او قيقارية نقرينا والساقية متصاغرة فات اذبدت الخرينييات سنعقفة العفام خطية طوطا - م اضعاف عرضها وفي مجدومة غفرومة الفرينة خطاية ضيئة بجدها خط على كل من المجادين - الربيع - مزارع سورية وفلسطاين . كترر الرجود

T

حرویدتان می ۱۱یس انحلی

12 rest . who much be post of

الكاس محدبة الفاءنة مغرجة السائت، المتلات مستفراية ملوقية ذات محالب. المحويطات عادمة الاستان و المجروبية المجروبية المجروبية المجروبية و المجروبية المجروبي

In orientalis, Junb. et Fp. البوريا قا الشرقية عنه ٢٠٠٠ مترالى ٢٠٠٠ الاوراق مستطيلية حادة . انخرينيية كزيدتها الدقيقة المنفرجة طولاً وفي درنية مغتمة بين الاجمحة الكاملة منتهية بقلم هرمي رباعي الروايا نصفها طولاً – الربيع – حاب

TO النَّسْلِيَا ،ESEBA, DOS.

الكاس متساوية الناعة . المثلات كاملة . الاسدية عادمة الاسنان. الخرينيمية كروية مفلطين

TE JEL

قليلًا سخنيانية غير شاقة ذات بويضتيت وبزرة وإحنة . السبة مخرومة.الغِررة معلمة --اعشاب سنوية متفرعة العفاء اوراقها الساقية سهمية وإزهارها صفراء

. N. paniculata, I. النسليا العنقودية ۞ الأوراق مستطيلية رمحة كاملة أو مستطيلة ومحة كاملة أو مسنة. الراسيات المتمرة مستطيلة مندمجة ، الزيدات منفرجة قليلا محيلة الله أضعاف انخرينيية طولاً ، عرض انخرينييات آكثر من طولها وهي مشتبكة الاوردة وفلها جوي — الربع — مزارع سوريا وفلسطين وشرقيها ،

قسمن منتصف الراسع المعمر من النسليا المنفودية

TEXTERA, Jaub. et 8. Juliani, Or

الكاس متساوية الفاعة . البتلات مستطيلية ذات مخالب . الخويطات مستقلة طادمة الاسنان . الخرينيبيات كروية سرحاء ملساء غيرشاقة بشرتها غشائية وغلافها الموسط ضخ شكل ٢٥ المغيى والباطر في قدري غيرمتساوي العرف ، البزرة الواحنة معلقة بيضية - عشب الملس اغير أزهاره بيضاء مصغرة

T. gtastifolia, D. C. م التكسيرا الكلاسية الورق ⊙ منفرع ﴿ ۞ ۞ ﴾ الفاعة الاورق السفل جالسة مستطيلة رحية سهمية والجميع كاملة . الخربنهية عربنهيات التكسيرا اقصر من الزنيفة المعقنة المحيلة الربع—مزارع حلب الى زحلة ودمشق وشرقهما الكلاسنية الورق

CALEPINA, Adans. Light C &

الكاس منفرشة متساوية .البتلات بيضية مقلوبة .اكفو يطات مستفلة عادمة الاسفان.اكنرينييات صغيرة بيضية قشرية غير شاقة مضحملة الاضلاع الاربع مشتبكة احادية الغريفة شكل ٢٦ وإلقلم قصير متفاري . البزرة معلقة ـ عشب سنوي ازهارهُ بيضاً *

م . C. Corvini, All. Pod. كَلَينا كورڤينوس ۞ الاوراق الجذرية قينارية والسافية مستطيلية سهمية الناعة حادة الاذينات . الپتلات اطول من الكاس . الونيدات نحيلة منتصة . طول اكترينييات اكتثر من عرضها —الربيع - مزارع سور بة وفلسطين وشرقيها . كنير الوجود



13.14

NOMEMPERA, Hochst, et St. 4 June 00

السيلات متفرجة متساوية الذاعدة . الهتلات متساوية كاملة . الخويطات مستنلة عادمة الاسنان. الخرينيية غيرشانة غريفتها يبضية سخيانية درية ومقارها محطي ديوسي الراس . البزرة معانة - اشاب سنوية ازهارها صغيرة صفراء والمراسيم المشمر طويل شخم

Arabien, Hochst et St. الصغيرا - العربية @ قابل المناء حليمة.

الاوراق الجذرية مـ تطيلية مسننه اوكلاً بية والساقية خطية سهوية القاعة . الخرينهمات مخينة محدية من الاعلى . المنقار مخرف ثلبة اضعاف الغرينة طولاً - الرمع . اودية سينا

اوديه سينا Lasiocarpa, Boiss. ب . الخشن الثمر - الخريتيبيات صوفية حليمية "مربة تال سجها" -- بادية الحتيه

To 14 रिट्न .. WIRDIEW

التحاس محدبة القاعلة منتصبة . الدنائث مستطيبة . الاسدية الملوبلة مقدة القاعدة قليلاً . اكنرينيهات نحير شافة سخوانية فلينية قلية مثلوبة ينشأ من فرضها قلم مخروطي ، المزيرة مستطالية معلة – اعشاب سنوية خبراء ملساء ولسهامها بلا فلوس وإزهارها صغيرة صغراء بامنة

. الميكروم المثقوب ؛ الاوراق كامن: ال بيكروم المثقوب ؛ الاوراق كامن: ال جونية قليلاً والسفل منها مستطيلية مستدنة الى رجيلات والعليا اذينية الناعدة

رجحة حادة . الخرينيبيات مستدقة الفاعدة زنيداتها ضخمة بابسة اقصر منها مستحودين شاما كروم استوب

۵۷ اليوكليديوم ER (ELDIN W. B. B. B. B.

السيلات منفرية متساوية البتلات مستطيلة ملوقية الاسدية مستقبة عادمة الاسسان. احرينيمات صغيرة بيضية ثنائية الغريفات عرضاً ودروزالمصاريع غرالتاقة وانحقد النم مشاري . البزور منردة 79. Ka

في كل غريغة - اعشاب سنوية يابسة متشعبة النفرع . الراسيات مقابلة الايراق والازهار صغيرة جالسة بيضاء

. Fi. 53 rincum, L. اليوكليديوم السوري 🕤 متفرع الزغب. الاوراق مستطيلية رمحية كاملة او جونية . الراسيات المنهرة يا بسة عقفاء قليلاً . الخربنيبيات خذة - مزارع وجوانب الطرق من حاب الى حص وشرقها

طرق راسيم مثمر من اليوكليدبوم السوري

الاخطوديوم OCHTHODIUM, D. C.



الكاس منفرشة منساه يه . التلات مستطيلية ملوقية ذات مخالب. الخويطات متسعة عادمة الاسنان ١ كغريبيبات سخنيانية غيرشاقة كروية مكعبة درنية توتيوية الزيايا ثناثية الغريفات عرضًا . القلم هرمي قصير. اكحاجر ضخم البررو مفردة في الغريفات-اعشاب سنوية متفرعة ازهارها صفراء

. O.Æg; ptincum, I. الاخطود يوم المصرى ⊙قليل العناء قصيره . الاوراق السغلي ريشية او قيثارية والعليا رمحية كامأة . الراسمات المثمرة طويلة مسترسلة . الخرينيبيات شمولة على زنيدات .تضاخمة في ضعفا الخربيبيات طولاً اواكثر - الربيع - المزارع من حلب الى القدس، القطر المصري

راسم من الاخطوديوم المصري المارة غيرنافجة

BUNIAS, R. Pr. Ihpil 09

الكاس منتصبة او منفرشة متساوية القاعك . النالات مستطيلية ملوقية ذات مخالب. الخويطات مستقلة عادمة الاسنان. اكفرينيبيات جويزية رباعية الزوايا مجنحة بيضية رباعية الفريفات. القلم هرمي. شكل الم البزور مفردة في الفرية معلقة - اعشاب ازهارها صفرا

تر البونياس الاروكاكو

. E. Erttengo, L. البونياس الاروكاكو O الاوراق السفلي كلانية او خليمية مدنمة . الكاس منتصبة . اجمعة الخرينيية عرفية مسنة - الربيع - مزارع وسياجات شافی سوریت مالی الثدال

RILLA Forth Toll 7.

الكاس متصبة متساوية . البتالات مستطيلية كاملة علويلة الخالب . الخويطات مستنلة عادمة ET. K.



الاسنان . الخرينييات قشرية صلبة بيضية كر ، ية فلينية فطرية ثدائية الغريفات عرضاً . النلم متفاري صلب . البرور مغردة في كل غربغة - نجيات قنفذية قليلة الاوراق منشعبة النفرع مستشيكة القية ازهارها وردة الصلة الشبهة . Z. myngroides, For k.

بالمياكر وم أ الاوراق السنلي مستبنة سريعاً مستطيلية

جونية مقصصة مستدقة الى رجيلة والفرعية قليلة شوكان من المداه شبوه إلمر روم سها حرببه، مستطيلية خطية كالة.اكنرينيبية ملساه اوغير متساوية الاصلاع اوخشية -المربع بادية النبه وسينا ومصر

. microcarpa, Boiss . ب . الصغيرة الثمر . الفروع أكركان . الاوراق منصوصة . كرينيهات صغيرة - بحرية مصر وارض الصعيد

ا7 الكرامية ... паные, га

الكاس منفرشة متماوية . التلات بيضية مقلوبة كاملة . اكمويطات السلوياة ذات سن تحت ثمنها. اللومثات غيرشاقة والتفصيلة السفل زنيدبة عادمة البنرة والملياكروية صلة احادية الغريفة والنرة. السمة جالسة ــاعشاب اونجيات متسعة العنفود ازهارها بيصاء متوسطة

. C. Oriontalia, L. الكوامية الشرقية 24 الساق املس . الاوراق سازرة المما خشة ممتطيلة رمجة والسفليمنها غير منقسمة والبقية غير متساوية التنصص الريتبيء التفصية السفل للخروبيبة مستطيلية قصيرة وإلىلما متوسطة كروية ملساه غير وإضحة الاضلاع الاربع – الربيع – تبالي سورية . Aucheri, Boiss . ب. أوشر (انجيرة) . الاوراق صوفية مستنبة . اضاع النصيلة

العليا قليلة الوضوح - مزارع حلب الى انجبل الشرقي والبقاع

الرّيستروم .TF الرّيستروم .TF الرّيستروم

الكاس،مسترخية ذات حدبتين صغيرتين. الهتلاث كاه لمةذات مخالب الحويشات عاده 4 الاسنان.

27. Ka

تمرتان من الديدسموس

اللومنتات غيرشاقة والتفصيلة السفلىمنها مستطيلية اوبيضية مقلوبة والعليا بيضية مضلعة ذات منفار وبزرة وإحدة -اعشاب مستعلية ازهارها صفراء

. В. гидоним, Г. الم يستروم المغضن⊙الاوراق انجذرية قيثارية. الزنيدات المشهرة يابسة ضخمة مثل التفصيلة السغل طولاً وإقل منها غلظاً . التفصيلة السفل من الخرينيية مستطيلة والعليا بيضية عنائية او ملساء والقلم مثلها طولاً -الربع - مزارع سورية

. clavatum, Boiss . ب . الدبوسي . النفصيلة السفلي بيضية مقلوبة تمار الريستروم المغضن -مع الروز

אר الديدَسيُس ، DIDESHUS, D. C.

الكاس مستنيمة ذات حدبتين صغيرتين. البتلات بيضية مقلوبة ذات مخالب. الخويطات مستقلة عادمة الاسنان. اللومنتات مستطيلية سخنيانية غير شاقة ذات زوايا وإثلام والتفصيلة الانتهائية هرمية . البنر وكروية معلقة - اعشاب سنوية ازهارها بيضاء

D. Ægyptiu., L. 1 . الديدسيس المصرى ⊙ قليل الخشونة. الاوراق مستطيلة كالة متباعدة الاسنان وبعض السفلي منها فيثارية .التفصياتان رباعيتا الزوايا وتساويتا الطول خشنتان بين ٤٤ , لك الاضلاع والانتهائية منهامستدقة الى منفار اقصر منها - الربيع - مصر

D. temuffollus, Sibth. T الديد سيس التحيل الورق عنائي. الاوراق ريشية خرتما خطية قصيرة كاملة او مسلنة . تفصيلنا اللومنت متساوبنا الطول بيضيتان رباعيتا الزوابا مغضتان بين الاضلاع والانتهاثية منها مستدقة

الى مناراقصر منها قليلاً - الربيع - بيروت B. ros(recest, Fo. s. P. الديدسيس المنقاري ® حليي زغبي • الخيل الورق

الاوراق ثنائية التفصيل الريشي خرقها خطية قصيرة النصوص . التفصيلة السفلي اسطوانية اقصر من العلما وثلثها غلظاً والعلما بيضية هرمية رباعية الزوايا. الفلم كالتفصيلة العلما طولاً - الربيع - فلسطين. باديةسينا

CAKILE, TOURN. 315 72

انكاس ذات حديين عند قاعديما . البتلات يضية مقلوبة ذات مخالب . الاسدية مستقلة عادمة

الامنان. الليمنتات ذات تفصيلتين فالسفلى منيا مثلثة وإلعليا سينية وكلٌّ منها ذو غريفة وإحدة وبزرة 20. 50 وإحدة والسهة جالمة - اعداب ملساه سنوية لحمية بحرية ازهارها وردية ار بامية

. C. maritima, Scop. الكاكيلة البحرية ⊙ الارواق ريشة خرتها خطية كالة والتفصيلة السفلى الومنت سرحه الربيع-شواطي البحر

الموسط تمرثان من الكاكيلة العدية integrifolia, Boisa. ب. الكاملة الورق ، الاوراق ت. الانهاة مستطيلية غير منقسية كاملة أو خلجية مسننة - الاسكندرية

. auriculata, Post. ت . الذينية ، التنصيلة السغلي ذات اذيتين - شاطئ سورية

ENARTHROCARPUS, Labill. \$ 111 70

الكاس منساوية اليتلات مستطيلية ذات مخالب . الخو يطات مستقلة عادمة الاسنان . اللومننات مستطيلية اسطوانية اومفلطحة غيرشاقة وإلتفصيلة السغلي قصيرة ذات غريفة الى ٢ احادية الجرورغالبًا والعليا مخنفة بين الفريفات والغريفات احادية البزور اعشاب سنوية متفرعة اوراقها السغل قيفارية والعليا متصاغرة مسننة وازهارها صفراء ارجوانية الاوردة

1. B. arematus, Labill. الشلوة المقوسة ⊙ ملازم العفاء . الزيدات السالي ذات فلوس . الازهاركبيرة . اللومنت مالارم الخشونة اسطواني معقد مخن طويل المنقار. التفصيلة السغلي قصيرة أي 27, 153 منفورة احادية البزرة اوعادمتها - الربيع - شواطي،

سورية ولبنان

Elyratus, Forsk. T الشلوم القيثارية (ابوقرن)⊙ملازمالعفاء،آكثرالزنيدات ذات فلوس. الازهارصغيرة . اللومنت طويل ملازم الفقاراومنفرج خشن مضحل العقد قصير المنقار والتفصيلة السفلي ذات بزرتين - الربيع - راس بيروت حيث هو عرضي .

مزارع مصر

لومنت الشلوة الخنفة وب و أخصيلة السفير.

E. strangulatus, Boiss. ٢ الشارة العنتقة تالناس . ثالم. ر

(اليا صنيد) @ لحوى ولاسيا من الاسفل. اكثر الزنيدات ذات فلوس. الازهار كبيرة . المومنت ماززم

المخشونة سخن منته يمنقار طويل مفلطح معقد والتفصيلة السغلي طويلة فات بزرة أو بزرتين – الربيع – مزارع بادية النه ومصر

٤. Picrocarpus, Pers. ٤. الشلوة المجينج الشهر ⊙ قابل الخشونة . اكثر الزنيدات ذات فلوس . الازهار متوسطة . اللومنت خشن مغن منته بمنفار طويل مفلط محيزم غيرمعقد ذي جناج من الاسفل . التفصيلة السفل قصيرة بلبلة احادية البزور — الربيع — مزارع مصر

HUSSONIA, Boiss. المصونيا

الكاس ذات حديم عند قاعدتها ، الهتلات خطية مستطيلية ذات مخالب ، الخويطات خطية عادمة الاسنان ، اللومنت اسطوا في خطيً ذات تفصيلتين والتفصيلة السفلي ذات غريفتين في كل متها بزرة والعلماً كثيرة الغريفات منتهية بمنارطويل

. II. uncata, Roiss. من الشعية ⊙ قليل العفاء من الاسفل وإملس من الاعلى . الأوراق احادية التفصيل الريشي او ثناقيته والتطع خعاية كاملة او مسننة . الراسيات المشهرة ،ستطيلية . المنار شعى – المربع – بادية الحيه وسينا

TV الأروكاريا ERUCARIA, Garte.

الكاس متصبة متساوبة الفاعدة . اليتلات بيضية مثلوبة ذات مخالب. الخويطات عادمة الاسنان. اللومنت ثنائي النفاصيل فالتفصيلة السفلي اطول من العليا ثنائية الفريفات والعلياكروية او ذات متقار سيفي وغوينة الى ٢ في كل منها بزرة وإحدة - اعشاب سنوية متفرعة ريشية الاوراق بتفعيمة الازهار

ا به Meppica, Gartin. 1. الاروكاريا المعليبة ⊙املس عالى . خرق الاوراق السغلى خطبة او معتطيلة وخرق الاوراق السغلى خطبة او معتطيلة وخرق الاوراق العليا طويلة . البتلات ضعف الحكاس طولاً . الراسيات المذهرة طويلة مندمجة . اللومنت ١٠٠ منر طولاً وتفصيلة السغلى السطوانية ذات عنه برور والعليا مستطيلة محيزمة قليلاً ذات بزرة واحدة والعلم مخرزي مثلها طولاً نقريباً — جوانب الطرق في سورية وفلسطين وبادية سينا . puberula, Boiss.

. latifolia, Boiss . ت . العريضة الورق . خرق الاوراق السغلي اعرض ما من الرمز -

rolysperma, Boiss. . ث. الم**تعددة الب**ر ر. تنصيلة اللومنت العلميا ذات بزور متعددة ومثل السفل طولاً او اطول منها

E. microcarpa, Boiss, 7 الاروكاريا الصغيرة الثمر⊙ طبي عنائي . خرق الاوراق

السفل منفرجة على زاوية قائمة لحمية كثيفة ريفية . خرق الاوراق العليا خطية كاملة . البعلات ضعف الكماس طولاً . الراسيات المخرة معتطيلة مندمجة . اللوست ٢٥٠٠٠متر طولاً متصب منفرج الهلس الى خشن مخطط مثلم وتفصيلتة السفل مناطحة مجانبة معقدة ذات عدة برور والعليا نصفها طولاً بيضية محدبة ذات بررة واحدة ومكانة بقلم مثلها طولاً — الربيع — يادية النيه بقرب فلسطين. بين ماري سابا وبحر لوط . بادية مصر

من major, Post. ب. الكيومي.عال (٢٤٥م، اللومنت اكبر قليلاً ما في الرمز - بادية النبه المدينة النبه المدينة النبه المدينة المد

RAPHANIS, L. الفجل 71

الكاس منتصة ذات حديثين . البتلات طويلة المخالبكالة او مخرودة . اكنو يطات مستقة عادمة الاسنان. اللومنت مخروطي اواسطواني والتفصيلة السفلي بلبلية عفية او مضحة والعليامستطيلة وغريفا بها مصطفة صفًّا طوليًا . البزوركروية معلقة — اعشاب سنوية او مستعمرة اوراقها السفلي قيشارية وإزهارها صفراه ارجوانية الاوردة

R. sativus, L. 1 . الفجل المتروع⊙ الملس او قليل اكعليات. الاوراق السغلي قيثارية والعليا رمحية مسئنة . الازهار بنفجية . المومتات منفرجة والتفصيلة العليا مستطيلية مخر وطرة منتفخة ماساً . اطول قليلاً من منقارها – الربيع – فالت من البسانين

R. pugioniformis, Bois. Γ . الخجل المختجري ⊙ حليني خشن . الاوراق المغلى قهنارية وقطعها المجانبية صغيرة مثلثة والانتهائية كبيرة بيضية مستطيلية والاوراق العلما مستطيلية خطية . الازهار بنفجية . اللومنتات بابسة خشته ملازمة الحلبات والتفصيلة العلما مخروطية اسطوانية ذات غريفتين المفارثية المصادية . المفارثية المحادث عشيمة في المجدل الشرقي . عريفتين المغلل المدرقي . حاماً من عشيمة في المجمل الشرقي . حاميا . المجلل حاصيا . المجلل .

8. raphanistrum, L. 6 النجيل النجيلي ۞ حرّاش ١ الاوراق قيثارية والعلما مستطبلية خطية الازهاروردية باهنة اوصفرا وودية . ثفصيلة اللومنت العليا فلادية مضلعة . الثلم ٢ اضعاف الغريفة العلم اطرة عيد مناوع سورية وفلسطين . كثير الموجود

خالیة شکل ۷۶ بن نف . بریة . باره . بریا بریا بریا بریا

لومنت الفيل الفيلي

interruptus, Post. ب. المتقطع - بعض غريفات اللومنت خالية من البزوروقد لا يكون بزرالاً في التفصيلة السفل وديا يحول هذا الداين بين هذا المدور والفيل الملاندرا (like المدور وقد كالمروث و نادر

غضن بشعر منعنف. • R. Aucheri, Boiss. ٤ . الازهار كغضن بشعر منعنف. الاوراق قينارية او غير منقسة والعليا خطية • الازهار كبريتية غير وردية . اللومنت قصير الزينة منعنف الشعر حرثة مستدق القاعة قليل الشخامة . المنفار قصير – الربيع – مزارع بقرب صيدا . بين راشيا وحاصبيا وشرقيها . المنفور ولم ازلية قصيرة منتصة قبل الشخع (ولم ازلة الخارًا ناضجة) – قلدون شالي دمشق قصيرة منتصة قبل الشخع (ولم ازلة الخارًا ناضجة) – قلدون شالي دمشق

ANCHONIUM, D. C. Visebugging 79

الكاس منتصبة ذات حديمين عند قاعديما ، البتلات ذات مخالب . الاسدية الكبري مفدة الرواجًا . الله منتاري المسلم المنافي المطواني تخروطي مستدى الى قلم منقاري ، الغريفات ٦-٣ مرتبة اوراجًا ، المحاجر ضخم ، السهة ضخمة ذات فصين ، البنور مستطيلة ضخمة - اعشاب معمرة جردية كركية الصوف

. A. Billardieri, D.C. المُغونيوم بلها رديهو 22 اخضر سجايي غديدي متفرع الإيراق المجلسة مستطيلة مستدعة الى رجلة مضحلة الاسنان الجونية والراسيات طويلة مسترسلة و الازهار ذات فلوس و الهتالات ارجوانية اطول قليلاً من الكاس و اللومنت متصب غديدي حَرِيْ مستطيل وهي مستدى الى قلم طويل الشرقي

CHORISPORA, D. C. / Yegungal

الكابى متصة ذات حديين عند قاعدتها ، البتلات فات مخالب ، الاسدية مستلة عادمة الاسنان ، اللومنت مستطيل اسطوا في طويل المقار غريفاته متمددة مصطفة صفين احادية البرروتترادف الغريفات المالانة بالفارغة على الغالب ، السمة غير واضحة صفيرة الفصين — اعشاب سنوية ارجوازة الازهار

تكرمه

. C. Syriaca, Boiss. • المخورهيورا السورية ⊙ غديدي. الاوراق السفلي قينارية والعليا صغيرة الاسنان. الازهاركييرة. اللومنت نحتم اسطواني قبل الاختناق مفضّن منعقف انحليات. القلم مثلة طولاً – الربيع – ارض انحوارة من

لومنت أكنورسبورا السورية

حلب وتدمرالى دمشق والجبل الشرقي والقدس

NTERIGNA. D.O. VI

الكاس متصبة متساوية التاعدة. النلات ذات مخالب . الاسدية الكبرى متعدة ازواجًا. اللومنت طويل اسطواني قلبل التعد ابي من الداخل . الغريفات مرتبة ازواجًا ذات بزرة واحدة . فصا السهة منفرجان ، الزرور مستطيلة محتمة -اعداب احادية الإنمار صفرا الازمار كوكبية الصوف

. « «ulphureum, Russ » . السعركما الكبريتية الاستثنية الاوراق السالى مستطيلة رحمة كلاية والعليا مسلنة اوكاملة . الزنيدة كالزهرة طولاً . الاومنت ضخم الديب غير غديدي مستدق الى قلم قصير . فصا السمة قصيران - اول الصيف - ارض الحوارة من حلب الى دمشق وراس بعليك

الرتبة السابعة الكُبَرية .capparibe.e.

الازهار فياسية اوغير قياسية .السيلات ٤-٥ . البتلات ٤ لومفقودة . النفت قصيراو مستطيل الم غد . المبين جالس او ذو سوينة الى غد . المبين جالس او ذو سوينة ومشيمين جلريتين وبزور متعددة او بزرتيت . النمر جبب شاق ذو مصراعين او عنبية غير شاقة . المبرور بلا المبيون اعتماب اوانج او شجيرات اوراقها غالبًا مترادفة

السبط الاول الكابوميات . «CECONES - النبرجيب

ا . Cleome انجيب شاق ذو بزور متعددة

Dipterygium. ا أنجيب غير شاق ذو بزرة وإحاة

السبط الثاني الكبريات . «APPARE. واشمر لحمي غبرشاق

Mærua. ٢ . الكاس قبعية . التخت مبطن قعر الكاس مطول الى منتدة با

Capparis. ٤ . ألكاس منفصلة الى ٤ قطع . التخت تصبر

(EEOME, L. alegan)

الحكاس ذات ٤ فصوص ساقطة . البنالات ٤ مندغة ثمت المبيض . الاسدية ٤ أو ٦ أو نمرر محدودة . النخت نصف كروي او مستطيل . انجيب جالس أد ذو سوينة ثنائي المصاريع كثير البزور تنفصل مصاريعة اخور امن المشعات - اعشاب او نجعات

* النف مستطيل إلى فقار وصفوف اعضاء الزهر متباحة . الاسدية متعدة الثاعدة

C. pentaphylla 1

* التخت قصير. صغرف اعضاء الزهر متفارية . الاسدية مستفلة القاعدة + الاوراق مركة

C. Arabica 7 ornithopodoides ? brachycarpa &

+ + الاوراق بسيطة

C. pspillosa o Kotschyana T trinervia Y droserifolia A chrysantha t



C. pontaphylla, L. 1 الخاصية الورق (المُتَقَنَّة) ۞ الاوراق الموسطة خماسية الوريفات اهليجيها مستطيليها والزهرية متراكة حالسة نفريبًا ثلثيَّة الدريقات صغيرة. البتلات بيضية مثلوبة ٤ اضعاف الكاس طولاً . الاسدية مندغمة في منتصف حامل المبيض الثمر خرنوبي خعلي اطول من سويغو - الربيع والصيف - مزارع مصر

شكل 23. زهرة الكليومة الخاسية الورق . ب . الزنيدة . ت . الكاس . ث . الپتلات . ج . الاسدية . ح المدقة 0. 15



ثمر الكليومة اكتماسية الورق

C. Arabico, L. ر الكليومة العربية . (الزِفَرَة. المرميل) (شكل ٥١) ⊙متصب غديدي زغبي الاوراق ذات رجيلات وثلاث ورينات مستطيلية خطية والزهرية بميطية مالاسدية آكرنوبيات مدارة مستطيلة خطية . البرورصوفية - الربيع - بادية سينا ومصر

نگراه

م . C. ceralthopodoide» . الكليومة الشبيهة يا لاورنثو يوس ⊙معصب غديدي زغي الاوراق نفلة وريقا بهاخطة والزهرية صغارة بسيطة الخرتوبيات منعقلة خطية معقدة غفاطة حليمة غديدية ذات سويقة . الازور ملساء — الربيع - عينتاب

نام عندن مجليات ييضاً عمروطية . الاوراق قلبية الناعدة بيفية ت وونة زهرية الكابوه العرب .

ذات عصب واحد والسالمي منها ذات رجالات . الخرنوبيات منفرجة عادمة السويقات خطية إسطوانية ملساء وقد تكون مختية وطولها ٢٠٢ متر وعرضها ٢٠٠٢ متر ... الربع – مصر

من المراق في المن المن المنافع المكليومة الكوتشيانية 12 اغبرومن الاسفل املس الاوراق طويلة الرجلات بيضية كالة ذأت ثلثة اعتماب الخرنوبيات معلقة قصيرة السويتات خعلية ملوقية ملساة الربيع - الجبل الاييض بين حاه وتدمر

۲۰۰۱ السوق متصبة من عنى مغرع و الغلاثية الاعصاب 2 تخفن بغد بدات صغرا و ذات سويفات و السوق متصبة من عنى مغرع و الاوراق طوباة الرجيات بفنية حاد تنثية الاعتماس الغروبيات معلقة قصيرة السويفات خطلة غديدية الربع شالي بحر لوط. بادية النبه وسها و مصر

نهديات الكروسيرية الورق نهديات الكليومة الدروسيرية الورق نه مُستَرِق بنديات صغرا فاحد المستوينات الاوراق مستدمرة وكلوية المنتجة الاعصاب الازهار طويلة الزنيدات منفردة في الاباط العلماء الاسدية عَ الخربوبيات متصبة الزنيدة مستطيلية المطوابية عمر طولاً حادة غديدية الربيع بادية مينا ومصر

٩ .chry-antha, Docaisa. ٩ . الكليومة الذهبية الزهر تا غديدي. النروع طويلة متعرجة. الاوراق قصيرة الرجيلات بيضية حادة احادية العصب من الاسفل . الازهار منزدة في الاباط العليا طويلة الزيدات . الاسدية . ١ - ١٤ الخرسيسة ٢٠٠٠ متر طولي منعقة الزيدة بيصية غدادة حالريع - بادية سينا

T الدبيتريجيوم .DIPTERYGIUM,Decaisno

CAPPARIDE Æ

الكاس رباعية الفصوص الساقطة اخيرًا . الپتلات ٤ مستطيلية رعية قصيرة المخالب . الاسدية ٦ مستطيلية وعية قصيرة المخالب . الاسدية ٦ مساوية الطول المبيض جالس رباعي الاجمحة عرفيها والمجناحات المقدم والمخافي المحتوين وعن قريب يتلاشيان وللميض غرينة واحدة وبويضة اورا . المجمد غيرشاق مخيافي محاط بجناج سرّي الوجهين احادي الوزر - نجمة كثيرة الفروع ودالية اوراقها صغيرة غير منفسة ازهارها بيضاه صغيرة عمران على راسيات طويلة مسترسلة

D. graucum, Docaisme. و الديبيتريجيوم الاغبر أن الملس ، الاوراق قليلة قصيرة الرجيلات بيضة ومحية حموية ، الهتلات ضعف الكاس طولاً تفريباً . الخريبيبات حادة ٢٠٠٣متر طولاً ، السمة جالسة —الخريف — بادية ارض الصعيد على شاطع المجر الاحر

MÆRUA, Fornic.

الكاس قمية ذات ٤ فصوص ساقطة . الإتلات مففودة او ٤ مند عُمة في حجرة الكاس . الخفت مبطّن استكاس الخفت مبطّن استكاس حتى منتصفها منته بقرص بخرّم . الاسدية غير محدودة متحدة عند القاحة بحامل الميض الطويل السويقة الكثير المبويضات. العنبية اسطوانية معقدة متعددة الفريفات الاحادية البرر الجم سرحاه اوراقها بسيطة

ک الگیر .capparis, L

الكاس رباعة التفاصيل البتلات عمتراكة في التصييف التخت قصير. الاسدية مستنلة الميضطويل السويقة. العنبية كروية أو بيضة مثلوبة كثيرة البنرر انج أوشيرات بسيطة الاوراق سرحاه أوشوكية

* Nuc . 10-1



C. Sodada, R. Br. 1. الكبر الكبر الصودادا . ب . زهرة . ت . الميض المحمول على سوية فر

الصودادا أن النروع طويلة مخنية منفرجة الخراعيب . الاوراق صغيرة خطية ملتفة اكموافي حسكية القمة ساقطة قبل الاجسام. المدوك الذنبي قصير معرج . الازهار ١-٢ في كل ابط قصيرة الزيدات. الهتلات بيضية حبراً. اطول قليلًا من الكاس. العنبية كروية نصف سويتها طولًا - الربيع - اسيوط الى اسوان

* * الاسدية كثيرة العدد

c. «pinosa», تكبر الشوكي . (الكبار) أن مدنَّى غالبًا من الصغور او انجدران 05.50



الكور الشركيورب والمنشيب

والفروع مستطيلية متكثة. الذنيبات شوكية شُصية أو معتقية ونادرًا هلية ساقطة الأوراق مستديرة او بيضية . الزندات كالاوراق طولاً او اطول منها . السالات منساوية الطول نقرياً . العنية بيضية مقلوبة مستطيلية -الربيع-

المنتقى الملس . المتيتى الملس . الماسة الملس . الاوراق مستديرة مخرومة قليلاً . الذنبيات شصية والازهار كبيرة - بيروت

. ب . Canescens, Cosson .

زغبي آكار اواقل. الاوراق بيصية او آهاليجية حموية اومنتشكة . الذنبات شعية . الازهار كبيرة - صخور

وجدران . كثير الوجود في سورية وفلسطين

. glauca, Post . ت . الاغبر . مستغر الذنيرات طويلة مستدنة - زحلة . بانباس

. A gyptia, Boiss . ث . المصري اللُّصَف الله او زغيبي . العروع صلة . الاوراق لحمية مستديرةغبرا كالة لومخرومة ذات حمك وبدونه . الازمار سوسصة - طراباس. شالى بمرلوط.

. parviflora, Boiss . ج. الصغير الزهر . مستشيب اوخلي . الفروع نحية يابسة . الاوراق صغيرة بيضية مستطيلية او مستدبرة غالبًا حادة شوكية القمة . الازهار ثنت ازهار الحتيق انساعا - دمشق tingaleata, Freson. 6. الكبر الخوذي . (اللصف) ل اغبر الملس . العروع قصيرة منتصة . الذنبيات شوكية شصية . الاوراق طويلة بيصية لحمية كالنه حموية غالما . الزنيدات كالورقة طولًا اواطول منها . السبلة العلماً كبيرة خوذية . العنبية بيصبة مقلوبة مستطيلية – الريع – بادية سينا

الرتبة الثامنة الخزامية . RESEDACEÆ, D. O.

OCHRADENUS, Del. الْقُرْدُة

الازهارعادمة الپتلات السبلات ٥-٦ ، جانب الفرص العلوي منفرش مجدّوم من الامام . الاسدية ١٠ - ١٠ المبيض ثلاثي الاستان ، الجيب عنبي - نجة مشتبكة الفروع يابستها مستشيكتها قليلة الاوراق المنطلة الخرزية الساقطة ، الازهار ذات فلس واحد مرتبة على هيئة سنبل

. Daccatus, Del. . القردة العنبية أن الازهار قصيرة الزيدات. الجبب بيضي كروي-الربيم-بادية سينا ومصر

RESEDA, L. كنزام

الازهار ذات ٤ سيلات الى ٨ و ٤ يتلات الى ٨ . البتلات العليا اكبر من السغل منفسة الصغية . انجانب العلوي من القرص منفرش . الاسدية ١٠ الى ٤٠ . المبيض قوم اسنات الى ٤ . المبيض منتوح القمة ذو ٢ زوابا او ٤ - اعشاب احادية الإثمار وقادرًا معمرة متفرعة اوراقها نادرًا كاملة وغالبًا ثلاثية المنشأ احادية التركيب او ثنائينة او ثلاثينة او ربيفية احادية التركيب او ثنائينة . الازهار ذات فلس وإحد مرتبة على هيئة راسيم

> * الاوراق ريشية الازهار ذات اقسام الجيب ذو ؛ احنان الاوراق ريشية . R. alba ! propingua "

* * الاوراق بسيطة او ثلثة المنشأ. الازهار ذات ٦ اقسام الى ٨ . الجيب ذو ٢ اسنان + السيلات مشرة

ا الجيوب كبيرة وإخيرًا مدلاة . البزورخشنة

R. Arabica & Alopecuros & Orientalis o odorata

11

IL stenostachya t muricata i * pruinosa i i

* * * الاوراق بسيطة. الازهار ذات ٤ اقسام. انجيب ذو ؟ اسنان

R. Lutcola 17

1 . R. albas .I. الخترام الابيض @ عال إملس او قبل الحليات الازهار كبردة الراسيم كثيف البتالات ضعف الكاس طولاً ثلثية الفصوص متماويتها نقريباً . الرفيدات شكل ٤٥ المنبرة اطول من الكاس و الجيب المبلجي السطواني - الربيع - مزارع وجدران مورية وفلسطين

الم المتفاص الملس المتفاص المستفض المس المتفاص المس المتفاص المس المتفاص المس المتفاص المس المتفاص المس المتفاص المسات المتفاص المتفا

- ا . R. Arabiera, Doiss. ه المخرام العربي ⊙ منفض قليل المخالة . الاوراق السغلي كاملة والبقية المنشأ قطعها خطية رمحية والزنيدات اطول من الكاس والسلات بيضة مقلوبة مستطيلية والتلات اقصر من الكاس وخرقها بيصية مقاوبة مستطيلية والمخويطات متسعة الله والمجب كروي حاد الاستأن المجلسة الله المجلسة وصور
- ٤ . В. АІоресиго, Doise. المخزام الالو پكيورُس ⊙ او ⊙ عال مناح طويل المحليات . الاوراق السغل كاملة والبقية ثنائية المنشأ الثلاثي وخرقها رسمية مستطيلية أو رسمية . الكاس المنسرة غير متنامية . الزيدات اطول من الكاس مثل المجيب طولاً . الراسيات طويلة كنينة . خرق المناك المناكبة المناخ مزارع من المحولة الى غزة
- R. Orientall», Boiss. ما كغز ام الشرقي و حليي خدن السوق متكنة او متصاعنة . الاوراق رمحية كاملة او تأثية الخرق . الزيدات اطول من الكاس ثم مستطيلة . الكاس المنهرة متنامية . الراسيات مستصليل بيضي الربيع مزارع ساحل سوريا وفلسطين المجري
- R. odorata, L. 7 . الخزام العطر ⊙ او 12 اماس اوقليل الخشونة منشر منفرع حلق

الرائحة . الاوراق كاملة ملوقية فألعليا فادرًا مقصوصة . الراسيات المزهرة قصيرة بيضية والزنيدات ضعف الكاس طولا الكاس متنامية في الإنجار . خرق البتلات انجانية سفاسية الانفسام . انجيب بيضي مقلوب كروي – الربيع والصيف – فالمت من انجنائن . كثير الوجود

R. Iutea, I. Y ما كفرام الاصفو و حليم خشن . الساق عال متصاعد . الاوراق السغلى احيانًا كامة والبقية ثلاثية المنشأ والنطق المنشأ وريشية . الراسيات المزهرة قصيرة ثم مستطلة والنقار املس . الزيدة اطول من الزهرة . السيلات كالبتلات الصفرا وطولاً . الجيب متصب بيضي مستطيل — الريم — مزارع سورية وفلسطين

. nutans, Boiss . ب. المنفض . الجيب منفض او مدلّى - يَتْين

A. Kabirina, Brui. A. المخرام القاهري ⊙ املس . الأوراق السفلي وللتوسطة رعية ملوقية كاملة والسفلي وللتوسطة رعية ملوقية كاملة والسالم المراسيات مسترسلة. الزيدات اطول من الزهرة . السهلات كاليتلات الميان نصف بيضية عمينة النص . الجيب بيضي مقلوب الماس ــ المربع - جل المقط بقرب القاهرة

.Boissiori, Boiss ، مب . بوَ يُسييَه . سافل . الاوراق اكثركاللَّاما في الرمز . خرق الكاس مستطيلية ملوقية . فم الجيب مفتوح — بين القاهرة وسويس

٩ . R. stenostachya, Boiss. ٩ الخرام الفيق الراسيم ⊙متصب يابس التفرع حليم خشن سنجابي. الاوراق السفلي والعابا كاملة خطية والمعرسطة ثانية المنشأ خرقها خطية ضهفة . الازهار جالسة نفريباً صفيرة مكرنة سنباذ . الإعلات العابا مشفوق ثلنا طولها الى ٩ خرق خطية ملوقية . الخويطات ساقطة . المجيب خشن بيض مقلوب مستطيل . الربيع - بادية سينا

١٠ . R. muricata, Prest. المخترام التوتيوي ⊙ توتيوي يابس . الاوراق السفل كاملة خطية رمحية . الانهة ثلاثية المنشأ خطية رحمية . الازهار قصيرة الزنيات تعكون سنبلاً . الهتلات العلما مشقوق نصف طولها الى ٧ خرق متساوية خطية ملوثية . الخويطات مستمرة . الجيم العلمي الملس – الربيع – شالي مجرلوط . بادية سينا

In Fruinosa, Del. 11 . الخرام التخالي ⊕ خشن نخالي متفرع ـ الاوراق بابعة خطية رعجة كاملة وفادرًا ثلثية الخرق . الازهار قصيرة الزينات سنبلية النرتيب ـ الهنلات العليا كثيرة الخرق فالمنرقة المتوسطة اطول من البقية بيضية مقلوية والجانبية صغيرة . الجيب حليمي اسطواني دبوسي — بادية الديه وسينا ومصر

B. Enteola, L. 1F . اكخرام الليوتيولا ⊙ عال املس قليل النروع يابستها . الايراق خطية رعمية وإحيانًا مسننة اعلى قاعدتها . الازهار جالسة نتريباً تكوّن سنبلاً طويلاً . السيلات مستمرة بيضة ممتطيلة . خرق البتلات العلياكاملة او منضمة قحيرت اوثلة. انجيب صغيراملس بيضي مقلوب خماسي لاتالام ـــ الصيف ـــ جوانب الطرق

OLIGOVERIS, Cimbra . الأوليكومريس

الكاس ذات سبلتين الى ٥ . التلَّادث ٢ كاملتان او مفتصنان . القرص مفقود . الاسدية ٢ . ثجيمة الى الانسية احادية الخوة عند قواعدها . الجيب قرطاسي مفتوح النية رباعي الاثلام اعشاب سنوية ال غيمات مخفضة اوراقها خطية وازهارها سنبلية ذات فلس وإحد وفي مختصة ببادية سينا ومصر

المحقوري (جكار A. Aubulata, Del والغروي (جكاير المفرع من العنق والغروع من العنق والغروع من العنق والغروع منتصبة او متعاطة او متعرفة - الاوراق كنينة خطلة - المسارت بوضاء بهضة مستطيلة وغالبًا ذات قص او قصين الجيب صغير كروي "فانتح اماس الاان فلهر الةيرة خليني

الذناية . Hilaire الذناية

الكاس معتمرة ذات ٥ سبلات والسبلة العلم اصغر من البقية . النتازت ٥ واله ياكبرة الخرق . الاسدية ١٠ اسه ١ - الفرص جانبي منسع الى الاعلى ، حامل لديض داويل . الجيب مركب من ٥ اجربة الي ٢ مستقلة مستدقة احادية الغريفة كذبرة البويسات وإحادية البرر - اعتباب اوراقها كامنة ازعارها سليلة احادية العلوس

. C. concoccus. J. . الذنابة المستشيبة ۞ حليي عنائمي . السوق مستنبة اومنصاعدة منفرعة . الازهار قديرة الزنيدات . الازهار قديرة الزنيدات . والغلوس سريعة السقوط – الربع – باد تسما ومصر

الرتبة التاسعة الالذنية ندنهه مديره

الازهار فياسية . السلات ٥ وإ. أرحية منها اصغر من النيّة واحياً الشخصة . التلاث ٥ ساقطة مجعلة في التصييف . الاسدية متعددة كثيرة التنفوف . البيض ذو غريدات متعددة غيركاه خكيرة البويضات . النلم بسيط . الجيب شاق بواسطة المصاريح . الشبرت مندغ: سير منتصف المصاريع - اعتمام اوانجم الوجيمرات

اللاذنم بربر تروري

السهلات ٢-٥. المتلات ٥. الاسد، قمتعددة وجميعها ذأت اشرات. الجيب ذوه غرية ات

الى • 1 شاقة على ظهر المصراع . المشهات محورية - تعيمات ازهارها بيضاء اوارجرانية عادمة الذنيبات . 4 « villowith . لل وراق مغضنة الله ليبد أو بيضة مثلوبة وكثيرًا ما تكون متموجة . اللاجمات ولاسيا العليامنها منسمة القاعنة غدية . الازهار ٢ – ٥ صيوانية قمية ونادرًا مغردة . السيلات متساوية تفريباً بيضية مديبة حريرية . البتلات وردية صغراء القاعدة . المقلم غيل مثل المديض طولًا ومثل الاسدية طولًا او اطول منها – الربيع – اماكن جانة في سورية وفلسطين غيل مثل المفير الكوكي،

. Oretious, Doiss . ب. الاكريتي . قليل الوبر واكثر از وجه من الحنيقي

« Malvierfoliu», J. ، اللاذم التصعيني الورق (خَيِّر) ثن ملازم الصوف الكوكمي والمسيط. الاوراق بيضية الوستطيلة مغضنة من الاعلى، الازهار منفردة أو قمة صيوانية طويلة الونيدات. السهلات غير متساوية فاكتارجية منها قليبة بيضية اكبر من الداخلية . البتلات بيضاً مخرومة . السهة جالسة حالية الريع – المريع – الماكن جافة وذات المجرفي سورية وفلسطين

الهلِيَانَتُموُم Pera. الهلِيَانَتُموُم

السهلات ه ونادرًا ؟ . الپتلات ه . الاسدية متعددة وانجمه هذات انثيرات . انجيب ذو غريفة واحدة او غيركامل الغريفات الفلاث والمصاريع ؟ — نحيات او اعشاب ازهارها بيضاء اووردية الى صفراء اوراقها ذات ذنيبات او عادمتها

> * السپلات ؟ . الاوراق بلا ذنيبات ، نجيات ! H. umbellatum * * المسپلات ٥ ، الاوراق ذات ذنيبات * سنه ية

H. guttatum 7 Niloticum 7 salicifolium 2 Ægyptiacum o

🕆 معبرة

H. ventosum \mathbb{T} Kahiricum \mathbb{T} Lippii \mathbb{T} lavandukeiolium \mathbb{T} vesicarium \mathbb{T} · Kotschyanum \mathbb{T}

ا ما بسكان المليا نشموم الصيواني أن لزج و الاوراق جالسة خطية ملتنة الحوافي صوفية من الاسفل و الازهار في صيوانات و البتلات بيضاء والمجيب مغلف بالكاس ثلث الزنيدة او نضاما طولاً و البزور مثلة درنية – الصيف –

. Syriasum, Boiss. ب . السوري . متعرج الفروع . اعلى الورقة عقائي . الزنيدات ضخمة . الممالات لاجة جدًّا – تحت جر دد لينان

١٠. إلى عند المناه . المليانيوم المتقط ۞ منتصب منفرج العفاه . الاوراق جالسة مستطيلة رمحة او خطية مستطيلة و والعلما ذات ذنبات ، الساق متفرع والراسيات ! - ٥ مسترسلة ماثلة الى جانب . الزنيدة ضعف الكاس طولا او اكثر . السيلات بيضية منهمة والخارجية منها اصغر من الداخلية . أيجيب صغير مفلف بالكاس – الربيع – رمال وإماكن نجيبة في سورية

ب . Hi. Nitoticum, Th'b. و الطيا تضوم النيلي ن منوج الهناء قصره ، الاوراق مستطيلة رعية و الراسيات قصرة مسترسلة و الزيدات ضحية منفرجة قليلاً اقصر من الكاس و التارث بيضية مغلوبة المغينية والجيب صفياني بيضي كروي املس اقصر من السلات - اربع - اماكن جاءة في سورية و فلسطين

.microcarpum, Cosson . ب . الصغير الثمر . انجيب اصغر ما في الرمزاقدر قليلًا من الكاس . قلدون . انجبل الشرقي

. Iasiocarpum, Post. ت . الكوش الثمور . انجيب قصير العفاء مثل الكاس طولا. الاوراق ضيقة – شاني فلسطين قرب الحولة

١٤. Alletfolium, L. ٤ ما المليا نفوم الصفحا في الورق (المداهين) ١٦٠ عناني . الاوراق يضية مستطيلية والعليا رمحية الراسيات مسترسلة . الزنيدات افقية الحول من الكاس والاوراق. المتلات مستطيلية ، المجمع بيضي كروي معادل المسلات البيضية طولاً – الربيع -- الماكن جافة في سورية وفلسطين ويادية التيه وسينا

منطيلية ملتفة الحافة قليلاً. الراسيات مستربلة عنتوه المصري الملزم العناء الاوراق ضبقة خصلية مستطيلية ملتفة الحافة قليلاً الراسيات مستربلة عنتودية قليلاً الزيدات نحيا التصرمن الكاس وخوراً عنفاً والهتلات الملجمية والسيلتان الخارجيتان عشيتان خطيتان ثلث الماخلية الفشائية المثا بة طولاً والمجمع وغلم مغلف بالكاس الربيع والراحك الحسوالجمل الفرقي وفلسطين وشرقيها ومصر

۳ الهليا تقموم الريحي تن مشتبك النروع كوكي الرغب محصره الرجي تن مشتبك النروع كوكي الرغب محصره الاوراق الهليفية مستطيلية ملتفة المحوافي . الراسيات ذات زهرة الى ٢٠ أزيدات نصف الكماس طوارة واحترا مدهنة . المديلات المخارجية نصف الداخلية البيضية طوارة - تم جبل ابنيه

. uniflorum, Post . ب. الاحادي الزهر (الرّعر) . الازهار منفردة . الفروع البيّنة بيضاء مستمرة - صرايط الخادم

ت . II. Kahiricum, Del. ۷ الهليا نشهوم القاهري ل مستشيب بشعر كوكم و بسيط. المروع

00 JC

مغرجة الاوراق مستطيلة وهمية ماتنة الحوافي . الراسيات مسترسلة قصيرة. الزنيدات مثل الكاس طولاً او اقصر منها منفرجة تم تفقاء السيلات الخارجية اقصر قليلاً من الداخلية المتطيلة الرعية الربيع بادية الديه وسينا ومصر المصر قليلاً من عليا تضوم ليبيوس ثن شجابي ذو شعر كوكبي. الفروع نحيلة منشعبة . الاوراق ملتفة المحوافي الهلجية او خطية . الراسيات مسترسلة او كثيفة الازهار جالسة او قصر من الداخلية البيضية المحادة الربيع والصوف –

. N. ellipticum, Boiss, الاهليجي . الاوراق اهالجية او اهليجية

رمحية . الازهار والمجبوب آكبر ما في الرمز — رمال شواطئ سورية وفلسطين . راسم الملياشيوم القاهري بادية النه وسينا ومصر

. Ehrenbergii, Boiss . ب . أهرنبرغ . الفروع قليلة التشعب - بادية مصر

.micranthum, Doiss . ت . الصغير الزهر . (القذيم الرّعْر). الغروع يابعة وبعضها بيضاء ميتة . الاوراق متنوعة . الازهار والمجبوب اصغر ما في الرمز -- بادية التيه وسينا

۹ المفايق البيض ملازم الزغب II. Javandulæfolium, Lam. والهلها نشيوم الشعنيني الورق أن ابيض ملازم الزغب كوكيه. الفروع منتصبة الاوراق مستطيلية رمحية او خطية ملتفة الحيواني . الراسيات مند تجة ماثلة الى جانب هرمية والعلبا منها اوقاتا عثلتة المنشا . السبلات الداخلية مستطيلية رمحية حادة - الصيف - تلول وجال جافة في سورية وفلسطين . نادر

واقعة ما المناه المنه ا

المليا نشهوم الكورشيم التحقيق التحقيق المليا نشهوم الكوشيا في توهلي عنائي مخضر الغروع مستقيمة والراسيات ملت المورق التحقيم المقلم المورق المنتبعة والمناسبة المورق المنتبعة والمناسبة المورق المنتبعة المورقية والمنارجينان صغيرتان الزنيدات العصر قليلاً من الكاس السبلات الداخلية بيضية مستطيلية هليية لحوية والمنارجينان صغيرتان جدًا البيلات صفراء الزهرة ١٠٥ متر عرضاً الربع الماكن جافة من حلب الى زحلة والمجبل الشرقي ودمشق وشرقيها

1 12

FUMANA, Spach lilegall

مثل المتقدم ذكرةُ لاَّ ان الاسدية الموحثية قلادية الهيئة بلاانثيرات—تجيات ازهارها صغراء * بلا ذنيبات

F. procumbens | Spachii 7 oligosperma ?

* * ذات ذنيبات

F. Arabica & glutinosa o

١ الفروع منكثة ملازمة الزغيب . الفيومانا المتكثة أن الفروع منكثة ملازمة الزغيب . الاوراق متلادفة جالسة خطية ثلثية الزوايا ملسا- متشابهة . الازمار ٢ – ٤ عند قم الفروع البطية نفريبًا . الرئيدات مثل المورقة طولًا منعقفة اخيرًا – الصيف – تلول جانة قرب عينتاب

P. Spach H. Gren. et Godr. p. فيومانا صياح ثن الفروع منتصبة . الاوراق مترادفة جالسة خطية مثلثة لرجة والعليا قصيرة . الازهار مرتبة في راسيات ذات فلوس عند قم الفروع . الزيدات ضعفا الاوراق الىم اضعافها طولاً منعفقة اخيرًا – الصيف – حلب

Polas, ct Ky. P. . . الغي**وما نا القليلة البنر**ير" غديدسي . الغروع المنوع المنورة غديدسي . الغروع مع المنوع المنواق خضراه ذات رجملات وابرية مباعثة السنينات المشهية بهلب شفاف . الاوراق الوهرية صفيرة . المراسيات انتهائية مسترسلة . الزيرات منعكنة اطول قليلاً من المجيب – التعيف جبل يبلان

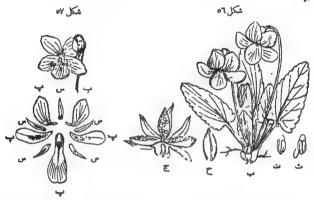
ع . A rabica, L. فيومانا العربية أن الغروع متصاعدة . الاوراق قصيرة الرجيانت خطية مستطيلية حادة والسفل خطية متاركية . الراسيات مسترسلة . الزيدات اطول من الورقة عليان منفرجة وقتما مختية الى الاسفل. المجيب ذو ١٢ بزرة - الربيع - تلول جافة في سورية وشاليما

۳. данінови, L. 0 الغيوما نا اللزجة أن النروع متصاعدة . اكثر الاوراق متقابة عفائية الزجة ابرية والزهرية قصيرة . الراحيات مسترسة الزيندات هاية منفرجة غديدية عفائية ضعف الكاس طولا الجيب ذوج بزور – الربيع – ساحل سورية المجري وإسافل لبنان . الاسكندرية

الرتبة العاشرة البنفسجية ، 3.02.2200 تابعة

الازهار غير قياسية . السالات ٥ مسترة . البالات ٥ . الاسدية ٥ مندغمة في قرص نحت الميض.

الميضاحادي الغرينة كثير البويضات المندغمة في المثبات الثلاث المصراعية -اعشاب ونادرًا فجمات



البنفسج ١٠ البنفسج

السهلات غير متساوية فحات مهاميز فاعدية النتلة السفلى مخالفة البقية وقاعدتها ممتدة على هيئة مهاز . اكنو يطات متسعة . الانتيرات مغمضة على هيئة طوق . انجيب منتتج بمرونة مصاريعو . الاوراق متراد.فة ذات ذنبهات

> بخ السه راسيَّة ملساء . معمرة V. Libanotica I odorata ; sylvatica r * بد الممهة جرية مشعرة الثاعة . سنوية

V. parvula & pentadactyla o occulta 7 modesta y ebracteolata A

ا Poise و المستدر و المستدر و المنطق اللبنا في 12 ام انجذور ضخمة والسوق متعددة حومية المدن و المستدرة و المدن المداد و المدن و الدنيات ملماء مستطيلة رمحية قصيرة الكندكش ، الدنيات ملماء مستطيلة رمحية قصيرة الكندكش ، السيلات مستطيلة حادة ، المهاز كال اطول من معلنات الكاس.

التلاث باهنة . الجيب كروي لبادي - الصيف - جرود لبنان بقريب الارز

٧. odornia, L. ٢ النفع العطر 2 بالاسوق الم المجذور معندة. الاوراق بيضة عريضة كالة قلية التاعة وعلى المنولونات الصيغة كلوية. الدنيات بيضية رمحية ذات كشكش. الازمار غامنة اللون - السهادت كالة - المهاز كال - المجيم كروي زغي - الربع والصيف

. l. genuina, Boisa . المحقيقي . الكشكش اقصر من عرض الذنبية - كسب

. Dohnhartii, Boiss مب . دينهارت . الكشكش اطول من عرض الذنيبة - لبنان

.suavis, Boiss من اللطيف. الذنيبات خطية رحية مثل طول كشكشها عرضاً - حلب ولبنان . We ولينان . V. »y Ivatica, Erics. ۴ ملس . السوق متصاعدة متنرحة . الاوراق

قلية بيضة كلوية والعليا مديبة قليلاً. الذنيبات رمجة حادة طويلة الكشكش كثينته . الازهار باهنة . -السيلاث حادة ، الجيب حاد املس — الصيف — لبنان ٠٠٠ إ--١٢٠٠ متر

م الزنيدة ذات فلسين

٧٠ parvula, Tin. ٤ البنفسج الصُّغوِّر الله على متنوع من الفاعنة - الاوراق صغيرة مضيلة الشرافات والسنلي منها مستديرة تقريبًا او مستطلية والعلما رحمية - الذنبات ذات ٢ اقسام خطية اوع والنهم المدوسطاطول قليلاً من البنية ، السهلات ، ثلثة رحمية . البتلات بهضا ، مزرقة الفاعنة اقصر من الكاس . المربع - جبل النفري فوق دوما ، عينانيف . المجلل الشرقي

• V. pentadactyla, Penzi, o . البنفج الخاسي الاصابع ⊙ منعف الدورة قرم متشعب. الاوراق كاملة او مضحلة الشرافات والجذرية مدديرة والبنية ملوقية مستطيلة . الذنبهات متشعبة شعبين والمنعبة الانسية طويلة والوحشية قصيرة . الديلات رمحية . النويج ضعف الكاس طولاً . المهاز ضعف المعلقات الكاسية طولاً – المربيع - حلب

* * الزنيدة بلا فلوس

٣. ocertia, Lelim. ٦ البغضج المديم ومغنض منفرع الناعة حرش - الاوراق متباعدة الشرافات والسفل منها يوضية والعلم مستطيلية ملوقية اورعية - الذنيبات كيرة رعمة ريشة . السبلات كيرة متناعية هدبية مستطيلية مدبية . المعلمات كبيرة تنفي المهاز ، النويج باهت اقصر من الكاس - الربع - كسب . لبنان قوق ديمان

٧. ١١٤٥٠ و ١١٤٥٠ السوق متعددة متصاعدة .
المدن او زغي - السوق متعددة متصاعدة .
الاوراق مضحلة الشرافات والسالى منها بيضية مستديرة واليفية مستطيلة رمحية ورمحة خطية والعلما حادة .
الذنيبات اصغر كثيرًامن الاوراق خطية رمحية كاملة او ذات سنينة على كل من جانبها .
السهلات غير

متنامية رهمية حادة . التوبج ازرق ضعف ألكاس طولاً . المهاز اقصر من معلثات الكاس ــــ المربيع ـــــ عند مصب نهر العاصي . غايات الجبل الاقرع

V. ebracteolata, Fenzl. A البنفسج العادم الغلوس © قزم قصير الزغيب. الاوراق متباعثة الشرافات والسفل منها بيضية مستدبرة والبقية مستطيلة او رتعية او خطية . الذنيبات قصيرة مستطيلة خطية ذات سن او ستين على جانبي قاعديها . الازهار صغيرة . السهلات ملساء رمحة ومعلقاتها اطول من المجاز . البهاز . البتلات صغراء اطول قليلاً من الكاس — الربيع ولول الصيف - حلب عند المتناه . بيلان . خرود لبنان وتحت جروده بغرب اهدن وتنورين

الرتبة اكحادية عشرة البوليغالية .POLYGALEÆ

الازهار غير قياسية . السيلات ٥ غير متساوية . اليتلاث ٢ ـــ ٥ ملتمية مع الاسدية سية انبوية . الاسدية احادية الخنوة مستقلة من الاعلى او محمدة في حرمتين متساويتين متقابلتين. المبيض ذوغريفتين في كل منها بويضة . القلم بسيط . الثمر جيب ينشقُّ على المصراع – اعشاب ونادرًا نجيبات

POLYGALA, L. Y اليوليغالا

السهلات مستمرة والاتنتان الداخليتان اكبر من البقية جناحيتان . التومج ذواً يتلات والبتلة السغلى كبيرة حيثرومية متضينة الاسدية وعلى ظهرها عرف كثير انخرق . الانثيرات ٨ احادية الفرينة تغنج بواسطة ممامة . انجيب منضفط بعكس انحاجر . البزور عفائية

4 سنوية

P. Monspeliaca | erioptera [

5 a + 4

P. spinescens ? supins & pruinoss o Anatolica ?

1 . P. Monspeliaca, I. وليغالا جبل بيبليون ⊙ السوق منفردة او متعددة منصبة بسيطة نقريبًا . الاوراق كثيفة خطية رعمية مديبة . الراسيات طويلة انتهائية كثيرة الازهار . السيلات الحارجية رمحية . الاجتحة بيضاء مستطيلة ذات؟ اعصان ولوردة غير متفية . الجبب قلي مقلوب ضيق المس — الربيع — اماكن عشبية في سواحل سورية المجرية . راشيا . الندس

P.erioptera,D.0. ۳ . الب**وليغالا الصوفية الجناح** ⊙زغبي او مستاس. السوق «تصاعلة. الاوراق خطرة اله خطلة مستطهالة كالذ « الراسيات قصيرة ابطية ذات ؛ ازهار الى ٦ . الاسخمة بيضية متلوبة عنائية أو مستملية . الجيب بيضي متلوب عروع هدبي - الربيع - رمال ارض الصعيد

؟ . هما المستطيلة خطية . البوليفا الا المستشهكة (المسرد) تسفرج الخيل مستشيب. الاوراق صديرة مستطيلة خطاية . الراسات انتهائية قبلة الازمار و السيالات مستطيلة خشائية ومنتصف ظهرها عفائي . الاجمعة بيضاء مشتبحة بيضية ذات مخلب قصير و الميزوم خوذي ارجواني ابار وحريران سمخور جافة في بادية سينا

٤ - Mapina, Sobreb. 1. اليوليغالا المستلقاة 22 عنائي. السوق متعددة خيطية متكنة. الاوراق بيضية مثلوبة كالله الراسيات ذات ه ازهار الى 10. الاجنحة بيضية مغلوبة افصر من النويج اعرض من الجيب ذات سويقة صفورة اليتلات انجانبية مثل الحيزوم طولاً الجميب بيضي مغلوب مفروض الملس- الصيف سخابات انطاكية والجدل الاقرع ولينان الى صيدا وإلى الشرق

Boiss. o . البوليغالا التخالية 21 مرادي ناع الرغب نجيبي الناعدة متصاعد الفروع . الاوراق السفل يبضية والبقية الانجية وخطية بسيطة . الراسيات مسترسلة . السيلات المجانبية مثل الزيدة طولاً . الاجخة مثل التوج طولاً بيضية مثلوبة مخرفة . المتلات المجانبية اتصر من الحيزوم . المجب اعرض قليلاً من المجتاح قلمي مقاوب عجم الملس - اول الصيف - المجال حول عينتاب ومرعش وهاليها

T . Anaroiten, Boiss. et Hold. 7 . البوليغالا الانضولية 22 كثير السوق طويلها متصها الاوراق السائي اهلبلجية خطية والبقية خطية يابسة . الراسيات انتهائية طوية مسترساة . السيلات المجانبية اطول من الزنيدة بارزة من قمة الراسيم . الجناج الأبجي . الميص دو سويتة مثلة طولاً . البتلات المجانبية اطول من الحيزوم تليلاً . المجيب قلمي متلوب – الربع – الجبل الاقرع وشرقيه وثماليه

الرتبة الثانية عشرة النَرَنكينية بالثانية عشرة النَرَبُّة الثانية عشرة النَرَنكينية

الازهار قياسية. الكاس محمدة السبل انبوبية. الپنلات ٤–٧ ذات مخالب. الاسدية بخناية اعدد. المبيض احادي الغريعات والمنسيات جدارية خيطية . المويضات مصطفة صمين . انجبب منشق على المصاريع – اعشاب اونجيات

الفرنگينيا

الكاس رباعية انخرق اوخماسيتها . التلات ٤ ــ ٥ وردية . انبلم خيطي منفسم اللهرة الي ٢. .ات

او ٤ . انجيب احادي الغرينة كثير البنور ذو ٢ مصاربع الى ٥

ا . R. pulverulenta, I. الغرنكينيا المفرّرة ⊙حليي .السوق مستلقة . الاوراق بيضة مغلّرة من الاسلام المستلقة الاوراق بيضة مغلّرة من الاسفل .الازهار مرتبة قماً مشعبة انجائية متراكة .الكاس ملساء — الربيع — السواحل المجربة في سورية وفلسطين ومصر وبادية التيه رسينا

F. hirsuta, I.. 7
 الفرنكينيا العقائية 2 عنائي. السوق مستلفة ونادرًا معصبة .
 الاوراقي خطية او مستطيلية هدبية القاعة ملتفة الحوافي. الازهار في قم منشعبة انتهائية – الربيع –

bispida, Boiss . ب . اللحوية . الغروع وإلكاس هلبية . الازهاركبيرة . التزهرقي – شواطئ سورية وبادية سينا ومصر

. revoluta, Boiss . ت. اللغفة الاوراق . مثل النباين المقدم ذكرة الاان اللبس قصير مستشيب والفروع قصيرة منتصة والاوراق ضخية قصيرة - الاسكندرية

الرتبة الثالثة عشرة السيلينية .srleneæ

الازهار قياسية . الكاس محملة ذات ٥ اسنان او ٢ . البتلات ٥ - ٦ مترادفة باسنات الكاس ذات مخالب ومحمولة غالبًا مع الاسدية على حامل المبيض . الاسدية ضعف البتلات ونادرًا مثلها حددًا. الانتيرات ذات غرينتين ، المبيض مستقل الى متصفو او قاعدتو ذو غرينتين الى ٥ مضحفاة كثيرة البويضات او قليلها المشيمة محورية ، الجيب ذو سويقة كارطولها او قل وهو احادي الفرينة ونادرًا غير منسق ذو اسنان كالاقلام عددًا اوضعابا اعتباب اونجيات اوراقها متقابلة بلاذ نيبات

السبط الاول القرنفليات . BIANTHEE. البزور مجنية وندبتها وجهية . الاقلام ٢. الجدين مستقيم

Tolezia. 1 . قاعدة الكاس بلا حراشف . المقار غير مطوّل . اعشاب سنوية مشعبة يابسة . تاسبة على معامل مبيض . اعشاب سنوية الكاس ذات حراشف . المقار مطول الى حامل مبيض . اعشاب سنوية او معبرة

Tunica. ج قاءن الكاس ذات حراشف. الفقار قصير. اعشاب سنوية اومحولة

السبط الثاني الليخنيات . IATCEENTEDEE E. البنرور كلوية اوكروية نفرياً والندبة جانبة . الجنين لوليم او محيط

* اعصاب الكاس الدَّرْزية منتودة . الاقالم ٦

٤ .Gypaophtia . الكاس بلبلية اوجرسية ذات اعصاب . الصغيمة عارية الفاعدة

ه .Ankyropetalum . ألكاس اسطوانية . البتلات ثانية الشعب

بناس المعلق المع

الصفيحة ذات أكليل . اعشاب سنوية او معمرة

. Yilk, 7.

ا العالب معدة

. o. Nill . Welandrium. A

" بلا " ، اعشاب سنوية

. Githago. †

ا الدَّيقة VELEZIA, L.

الكاس انبويية دقيقة حادة الاسنان الخمسة ذات ١٥ ضلعًا . الوتلات ٥ طويلة المخلمب صغيرة الصفيحة ـ الاكليل مففود اومؤلف من شعر يابس ـ الاسدية ١٠ او٥ . المخمت غير مستطيل ـ انجيب اسطواني رباعي الاسنان قليل المبزور —اعشاب سنوية منتعبة يابسة اوراقها خطبة

 ا ٧٠ rarido, الديبقة اليابسة ۞ غديد ب لحوي الازهار مترادفة او توامية نخفة الزيدة قصيريها الصغائح منشعة مجهزة بشعر قليل عند قواعدها الجيب اقصر من الكاس – ايار وحزيران – اماكن جافة في متوسط لبنان

الديية عند قدم الغروع النصيرة . الدييقة الباقية © غديدي لحوي . الازهار جالسة تذرباً
 بافية عند قدم الغروع النصيرة . الصفائح صغيرة مخرومة عاربة الناعدة . المجيب اطول فليلاً من الكاس

م القرنفل .LINTHUM, L.

الكاس انبوبية كثيرة الاعصاب خماسية الاسنات ذات حراشف عند قاعدها . البيلات ه صفيهها منفرجة كاملة مسنة أو كثيرة الخرق ملساء الوجه أو مشعرته الاسدية . ١ . حامل المبض طويل. المجهب اسطواني او بيضي كثير البرور رباعي الاسنان – اعشاب اوراقها نجيلية

* الحراشف ٤ اواقل

D. multipunctatus | polycladus | pallens | Judaicus &

* * الحراشف ٤ -- ٨

D. Horibundus o Libanotis I fimbriatus Y actinopetalus A

*** امراشف ١٠-١٦

D. Sinaicus ? pendulus ! · calocephalus ! !

1 . D. multipunctatus, Ser. القرنفل الكثير النقط 24 املس اوزغي اوخليكثير السوق وفي متصاعدة بسيطة او متفرعة من الاعلى الاوراق هدية المتاعدة الحراشف غشائية بيضية ذات سبل قصير ماعصاب اسنان الكاس غير ممتنة الى انبوجها ، الصفيحة وردية بيضية مقلوبة اسفينية مسنة — طول السنة — كثير الوجود في سورية وفلسطين

. gracilior, Boise . ب . **الانحل** . السوق نحيلة . الاعصاب قليلة الامتداد على الانبوبة --شالي سورية

. axilliflorus, Boiss . ت . الايطي الزهر الازهار متراكبة عند القم — لبنان . subenervis, Boiss . ث . العادم الاعصاب القروييا . الكاس قلبلة الاعصاب — لبنان . subenervis, Post . . . المتبشر . السوق منفرجة مستلتبة او متصاعنة . الازهار صفيرة — جبل منبطري . جبل الشيخ

. D. potyciadus, Boiss. 1. القرنفل الكثير الفروع 12 املس أو صويني من الاسفل. الفروع عند املس أو صويني من الاسفل. الفروع متعددة عالية متشعبة النفرع . الاوراق الساقية عريضة تركماً الازهار منفردة انتهائية . الحراشف غشائية يدضية قيضية المعتمة مستطيلية خطية صفيرة كاسلة مخرجة مستدفة الناعة - الصيف - جبال شالي سورية . المجبل الشرقي

D. Pattens, Sibth. به D. Pattens, Sibth. به مستفد مستفد مستفد السوق منتصبة بسيطة الى متناطق متناطق متناطق المتناطق ا

غ المحتورة المحتورة عند المحتورة عند المحتورة المحتور

من المجذور صلبة . الاوراق ذات ؟ القرئفل الوافو الازهار 24 السوق متعددة عنفودية كورنيية من المجذور صلبة . الاوراق ذات ؟ اعصاب الى ٥ . الحراشف بيضاء المحوافي مستدقة الى نام ثلث الكاس طولاً الكاس طولاً مستطيلية مخروقة المحافية . الصفيحة باهنة ربع الكاس طولاً مستطيلية مخروقة المحافية المحروقة المحافية المحروقة المحافية المحروقة المحافية المحروقة المحافية المحروقة المحافية المحروقة المحافية المحاف

. pruinosus, Boiss . م. . النظالي . الاوراق السفلي والسوق خشنة نخالية – صخور عينتاب ومرعش

T. Inbill. T. . التصدير . D. S. Ibunotia, Inbill. T. القرففل اللبناني 12 الساق ضم مثل كوزيها و بسيط الاوراق خماسية الاعصاب منعفقة احيانا الازهار مغردة عند قم الفروع او مجنوعة او 1 و 1 المراشف ٦ او اقل سخفيانية نصف الكاس طولاً بيضية الفاعدة منهية بناب ربحي طويل منفرج السنان الكاس طويلة حادة. الصفية باهته بيضية من الائمية ذات المخفة جراء ومشرحة الى نصفها الى خرق هلية الصفية بعد جرود لبنان و قلدون ، جبل كنرينا في سينا

۱۶. Наи Веньенацие, З. Л. У القرنفل المكشكش 21 نجيس الثاعث كثير السوق المدعمة المسيطة اوالمدوعة . الاوراق موزية فليلاً ختلية مخرزية . الازهار منفردة . الحرافف ٦-- ٨ مستطيلة حادة ثلث الكاس طولاً . الكاس طويلة وإسدائها مديدة . المخلس مدينق فيبلاً . الصفحة ريشية الخرق للسيف

. hrevifolius, Boiss . ب. الق**صور الورق**. الاوراق فصيرة . امحراثن منهية فجاً : بمحية. قاعدة الصفية ذات لحية – قرب ارزلهنان

ا المجتمع المجتمع على المجتمع المجتمع المجتمع المجتمع المجتمع أبيه دو سوق عديد المحالة ازهار وعاقرة الاوراق ذات اعتماب الى المجتمع ال

9 مانده المنتهدة القريد القرنفل السينوي (السمّاح) 21 اغبر . الموق منشعبة من القاءنة كثيرة الفافية ستحيلة الى ناب مازم القاءنة كثيرة الفنوع . الاوراق الجذرية مضيلة قبل الابتسام مخرزية . السافية مستحيلة الى ناب مازم ومستدنة الى حمة قصيرة . الضغية ملساه اعرض قايلاً من المخلب ممتطيلية مشرحة الى ثلاثة ارباع طوفاً - آب الصخور عند سخم جبل سينا

. D. pendulus, Boise. ct Bl. 1. القرنفل المتدتي 12 الجذيح خشبي ، السوق مستطية ورقية بسيطة او قليلة الفروع . الاوراق السفلي طويلة ذات ه اعصاب غالباً . الازهار منفردة او ٣-٢ ممًا . الحراشف ١٠ - ١٤ متراكبة مستطيلة رعمية حادة تلث الكاس طوابًّ . انصفيمة لحوية التاعدة وودية مقصوصة الى ربع طولها تلث الكاس طولاً - آخر الصيف - متدلً من صخور لبنان من اتانيم المتوسطة الى تحت المجرود

D. calocephalus, Boiss. 11 . القرنفل الطريف الراس 2 مستغير عال الاوراق مستخبر عال الاوراق مستخبر عال الاوراق مسترخية خماسية الاعصاب نفريا الفيد اطول كثيراً من عرض الساق الازمار مرتبة في راس منديج المحراشف مستطيلة رحمية نستدق نجاة الى سبلات طويلة غشائية ثلث الكاس طولاً استنان الكاس مديبة الصفية لمينية مسننة التهة الصيف الصفور حول الطاكمة

۲ النُونِكَا ، Ecop. النُونِكَا ٢

الكاس ذات حراشف عند قاعديما او عاربة بلبلية او انبوبية طويلة خماسية الاسنان . الهتلات ٥ طويلة المخلب فـات صفحية مخرومة اومتشعبة عادمة الاكليل . الاسدية ١٠ . عامل المبيض قصور. انجيب مستطيلي كنير البنرور رباعي الاسنان -- اهشاب نحيلة ازهارها صغيرة اوراقها نجيلية

1. T. votatina, (tuss. 1 . التونكما المخملية ۞ التفاصيل المنوسطة حملية . السوق منتصبة بسيطة . الاوراق العليا سرحاء الحوافي ، الغمد طويل . المحرائف المفائة الكاس والكاس منفطة . الضيعة منشعبة . البزير زورقية درنية – الربيع – سواحل سورية المجرية

T. &yrtarca, Boiss. F . التونكا السورية @ اخضراملس. نجيمي القاعدة. السوق كثيرة خيطية يابسة خشنة بسيطة احادية الازهار. الاوراق خطية مثلة خشمة والسقية منها قصيرة . اوراق الظرف متعددة مثل الكاس طولاً رعية ضيئة والضلع المتوسط احر. الصفيحة كاملة وردية _ الصيف _ الصغور حول انطاكية

ع . T. Aravieu, Dris و T. Aravieu, Dris و التوزيقة و قرم غديدي زغيم. الساق مخفض منشعب. الاوراق قصيرة خشنة المحوافي ذات ؟ اعصاب غير واضحة. الزيدات ضخية مثل الكاس الى ضعفها طولاً. الكاس مخروطية مقلوبة غديدية مثلثة الاسنان حاديها و الصغيمة بيضاء مخضرة خطية – ايار – بادية النه بقرب فلسطين

غ الجِيسُوفيلا .A. کِيسُوفيلا

الكاس بلبلية اوجرسية ونادرًا اسطوانية غشائية بين اعصابها الخمس. الهتلاث ٥ صفيهما عارية

الثاعدة . حامل المبض قصير . انجيس كروي أو يبضي ونادرًا مستطيلي - اعشاب ونادرًا نجيات عندية بعضود المس عديد الأوراع . أو المجيسوقيلا التحيل 22 مستغير السوق اسطوانية عالية مخفية العقد منتهية بعضود المس حديد الغروع . الاوراق مستطيات رعبة مديبة ، الغلوس عشية ضيقة الحوافي . الويدات شعرية كاضعاف الكاس الى 7 طولاً . الكاس الدية جرسية ، الصفيحة وردية ضعف الكاس

الوزيات شعرية 2 اضعاف الذّاس الى 7 طولا. الكاس الباية جرسية . اتصفيمة وردية ضعف الكاس طولاً. انجيب اطول قايلاً من الكاس —ايار — من عينتاب الى طب وشرقيها * * . stokejcka, Del. راكيسوفيلا الر وكيميكا (الكر امة .البرانج)2 مستخبراملس.

0.3.52

المدرنحل . السوق نحيلة بيضاه منشعة عنودية . الاوراق لحمية ذات عصب وإحد والمنفل منها مستطيلة رعية والبقية خطبة رعية . الملوس خطبة عفية . الزيدات ٤ اضعاف الكاس الى ٦ طولاً . الكاس جرسية مستطيلة الفصوص الكالة البضاء الحواسية . المثلات وردية مخططة خطوطاً بنفجية ضعف الكاس طولاً . المجيب اقصر من الكاس – الربيع – بادية تدمر . البقاع . بين الندس وارتجاء بادية سينا ومصر

ب مهارت المجسونيلا عنه . مهارت المجيسونيلا اللبنانية 21 غير ب سيارت المجيسونيلا المنانية 21 غير ب سيارت المجيسونيلا ومن الاسفل المس والسوق عدية نحيلة والمعاود مستعليلي والوراق الروكيم ك و ويلامها و معتبرة في المستعلية حادة والمدتمها ومدتمها غشائية والزيدات ٢ اضعاف الكاس الى ٤ طولا والكاس جرسية اسنامها حادة بيضاه المحوافي الصفيحة ودية المصرود لبنان وتحت جرود و

أو المناود المعلقة المعلقة المعلقة المعلقة المعلقة المعلقة المعلقة المعلقة كثيرة النظرع. المعلق تخديمة المعلق المعلقة المعلقة وعمية خالة المعلقة وعمية خالة والمعلقة وعمية خالة والمعلقة والمعلقة المعلقة المعلقة المعلقة المعلقة وردية اقصر من الكاس حالة المعلقة المعلقة وردية اقصر من الكاس حالة المعلقة المعلقة وردية اقصر من الكاس حالة عمية وهاليها

و المعاده المعاده المعاده المعاده المعادة المعادة

من المسوق نحية ذات اوراق المجيسوفيلا الرسكي الورق 2 املس، السوق نحية ذات اوراق من المسوق نحية ذات اوراق من الاستفرة المنتود الاوراق سخنياتية بيضية او مستطيلة حادة منتبكة الاوردة والساقية منها قلية المناعدة ، النفودات ١ اضعاف الكاس الى ٦ طولاً. الغاوس صغيرة غشائية ، السكاس جرسية بيضية

كالة الاسنان الصفيمة الوردية بالجبيب ضعف الكاس طولاً - حزيران - تلول حُوَّارية من عينتاب الى المبارق المارة عن عينتاب

المجيسونيلا المجيسونيلا المجينة القاعدة 12 المبي و السوق عصوية منهية القاعدة 12 الملس و السوق عصوية منهية بعنود في و الاوراق سخيانية وإلساقية منها ييضية مثلثة عريضة شخدة الناعدة مشتبكة الاوردة حادة والزيدات ضعا الحكاس طولاً او اكثر و الناوس صغيرة شخائية والكاس طولاً تقريباً والصف ماردين غشائية دات ضلع ارجواني البتلات البيضاء والجيب ضعنا الكاس طولاً تقريباً والصف ماردين عنودي و المدن الساق مشعب كورني عنودي الاوراق المنطى مستطيلة ماوقية وإلساقية ضلية رمجة والزهرية غشائية و الزيدة اطول من الكاس

M. B.A. (G. elegans, M. B.A) المجيموفيلا المحسن© او 22 املس، الساق متشعب تورنبي عنقودي. الاوراق السفل مستطيلية مارقية والساقية خطة رحجة والزهرية غشائية. الزيدة اطول من الكاس اضعافًا كثيرة . الكاس نصف كروية فصوصها بيضاء الحواسية . البتلات وردية اسفينية ضعفا الكاس الى ه اضعافها طولاً . المجيب اطول من الكاس — من ايار الى تموز ــ اماكن رطبة في يادية سينا

٩ مستيلس من الاستفاريجة من الاعلى، التجيب وفيلا اللزجة ⊙مستيلس من الاستفارات من الاعلى، الساق متعرج منشعب الى عنفود منبسط الاوراق مخدة الناعة التلبية مستطيلة رعية مدية والزهرية رقية . الزيدات ضعنا الكاس أو اضعافها طولاً . الكاس نصف كروية اسناعها كالة بيضا «المحوافي . البتلات وردية مجذوعة مخروعة ضعف الكاس طولاً . الجيب اطول قليلاً من الكاس - اياروح بران - مزارع حلب وبنياس الى المجبل الشرقي بقرب دمشق والى الشرق

. Libanotica, Boiss . ب . اللبنانية .ازج ما الزيدات احيامًا اطول من الكاس . صخور لبنان بترب الارز وديان

6. hirsuta, Labill. 11 الجيبوفيلا العفائية 12 مغرق الخبل لرجهُ نجيبي الناعة. السوق قصة متكنة او مستطيلة الهلجية مستدقة السوق قصة متكنة او مستطيلة الهلجية مستدقة الناعة . الكامل حادة الناعة . الكامل حادة الكامل المسان . الصفية يضاء يضية اطول من الكامل . المجيب مستطيلي اسطواني اطول من الكامل .. المجيب مستطيلي اسطواني اطول من الكامل .. المجيب المسان . المجيب المسان .. المجيب المسان المسان .. المجيب المسان المسان .. المجيب المسان المسان الكامل من الكامل المسان .. المجيب المسان المسان .. المجيب المسان المسان الكامل من الكامل المسان المسان المسان .. المجيب المسان المس

. mollis, Boisa . ب. الناعمة . لحري . السوق ١٠ متر الى ٢٠ طولاً - تحت جرود لبنان . alpina, Boisa . ت . المجردية . قرم حرمي قصير الخمل . كل الازهار انتهائية – قم لبناك

وانجبل الشرقي وتمة جبلكترينا في بادية سينأ

.Barradonsia, Boiss . ث . البَرَدية . مخضر . الازهار منفردة نفريبًا ـــ صخورسوق وإدي

بردا

. filicaulis, Boiss. ج. المخيطية الساق مستشيب خلي السوق طويلة متعرجة الاوراق بيضة مستطيلة والازهار في باقات مؤلفة من زهرتين اوا الناع الجبل الشرقيسين دمشق المنقدمر به المجيسوفيلا المهتدة (الزج الشعر طويلة الساق متصب شخم متشعب من الاعلى كورني عنقودي والاوراق رعبة عريضة متمدة قليلاً عند الفاعنة والعابا خطية والزيدات طويلة حالاً منذرجة اخراء اسنان الكاس كالة مستطينة بيضاء المحرافي الصفيمة وردية اسنينة عزيمة و الجب كيرمثل الكاس طولاً الورفا الى قلدون والجبل الشرقي والى الشرق

ANKAROPETALUM, Penel. אילאת פידל

ألكاس المطوانية غشائية بين فيًا بها المغمس . البتلات صندغهة على الحافة العليا لترص قدحي وفي ثلثية الشعب عادمة الاكليل . الاسدية منيئنة . المبيض ذو له بويضات الى ٣ . الجيمب بيضي أن مستطيلي ذو غرينة واحدة . المصاريع ٤ غير متساوية – اعداب معمرة عادمة الاوراق نتربيًا مشتبكة النروع

ا المجيسوفيلا 12 اغروع كبرة الزيرات عند . الانكير ويتلم الشبيه بالمجيسوفيلا 12 اغروع كبرة التشعب المنودي الاوراق مخرزية الزيرات ع اضعاف الكاس او يه طولاً . اا باس زغيبية مستطيلة السناما مستدجرة كالة . خرق الصفيحة الوسطى على هيئة مرساة . ونجيب اهلجلي انصر من الكاس الصيف - هضام حوارية وطباشيرية من عبتاب الى تحرّده قرب حراه والى الشرق

ا النروع بسيطة اوفنية النروع بسيطة التنكير ويقلم الارسوسي :: النروع بسيطة اوفنية الفنية الفنية النروع بسيطة اوفنية الفريعات المترادفة الاوراق خاية قصيرة الزنيدات ضعفا الكماس الديم اضعافها طوات الكماس ملساء هرسية استامها بيضية كالة وخرق الصنيحة الوسطى قصيرة المنتعب المجيب * * * — حريران — صغور مرعش الى جبل بيلان

المنافق ال

SAPONABIA, L. الصابونية 7

الكاس اسطوانية او مستطيلية واعصابها كثيرة غير وانحجة البتلات ٥ غلبها ذو ثنيمن طوليتين من الانسية والصفيمة حرشنية التاعدة او عارية ومتسعة على الغالب والاسدية ١٠ وحامل المبيض مفقود ال موجود المبيض غالباً كثير البويضات الجبب بيضي مفلوب او مستطيلي اوكرري ينشق الى ٤ مصاريع او اسنان

. nodifiora, Doiss. 1. الضا بونية المعقدة الزهر الماس عال الفروع دولاية نتريباً. الاوراق السفلي مستطيلية ملوقية كالة والساقية رحية حادة . النلوس اقصر مرت الكاس خطه لزجة . الازمار صفيرة . الكاس المطوانية لزجة رعمية الاسنان الجيب شاق قاعنة الكاس وهو نصفها طولاً — شالي سورية يغرب بحسنه وملاطية

المنافق مستدقة الفاعدة ومحمد عند العام المنافق البقرية و الاوراق السفلي مستطيلية مستدقة الفاعدة والمبتية حالسة قلية الفاعدة ومحمدة المنافق الكاس مثلثة غشائية المحوافي المخلص منبثق قليلاً .
المسلمية يضية مقلوبة مقضومة نصف الكاس طولاً — الربيع — المزارع . عامٌ "

.oxyodonta,Post اكاد السن الصفية صفيرة ضيقة اسنان آلكا س طويلة - مع الرمز (S. oxyodoma, Boiss.)

با منطق المستقدان المستقدان المستقدان المستقدية الموسادية 12 حرى وسادي . السوق قرية متشعبة دات ؟ ازهار الى ٧. الاوراق صفيرة والجندرية منها خطية متراكبة محيزية قليلاً كالة والساقية والفلوس حادة . المنهم عفائي لرج. الزيدات مثل الكاس الاسطوانية طولاً او اقصر منها . الصفيحة اسفينية مخرومة . المجيب مستطيلي مثل الكاس طولاً – الصيف -- قم لمنان وانجبل الشرقي الدليا

با ما ما السوق عالية السونية المعفرنية (شرش حلاوة) 12 الماس السوق عالية الاوراق كبيرة مستطيلية العلجية حادة ذات ا اعصاب النهيات كنيرة الازهار قصيرة الزناد . الكاس ملساه بإسانها مثلثة مديبة السفية بيضية مفلوية كاملة او مغرومة . المجيب مستطيل الصيف — ارياف السوافي بقرب بنياس ، مزروعة في اماكن شتى لاجل جذرها النافع لفسل التباب ولعمل المحلاوة

• الساق متصب عن الذاعة كورني. الاوراق السفلي متطبانا ⊙ رغبي لزج . الساق متصب مخفض متشعب من الذاعة كورني. الاوراق السفلي ممتطبلية ماوقية كالة والزهرية خطبة رعية . الكاس اسطوانية وإسنانها بيضية كالة غشائية الحرافي. الصغيعة بيضية مقلوبة نصف الكاس طولاً. الزنيدات المشهرة منفرجة قليلاً. الجيب معتطبلي حجرود شها لي سورية

S. prostrata. ٦ . الصابونية الملقاة ⊘حليمي مستشيب . السوق متكنة نخفة مشعبة

كثيرة الفرع الاوراق مستطيلية خطية ملوقية ذات عصب واحد . الكورف مديم. ألكاس اسطوانية متغذة في الإنجار . الصفية مستطيلية ملوقية كاملة . الجيب صغير كروي مثل حاملو طولاً - الصيف - جال جافة في ثبالي سورية

٧- الساق المجاهزية المساونية الثلاثية الاستان ١٤ متنرق الحية لزج الساق متنصب متنعب التاعة الاوراق مستطية احادة المحسب والعليا ومجة الكورب مستمخ الزيدات منفرجة اطول من الكاس الكاس لحوية اسعلوانية والاسنان بيضية مثلثة غشائية الحوافي الصفية القصر من الكاس بيضية مثلوبة اسفينية ذات ٢ شعب الجيب * * * -- الربيع - سفح جمل اكتماغ شالي سورية

م عندي النوب المستوج . • • الصابونية السورية ١٠٠ ، تمرق الزغب لزجهُ الساق منسعب متفرع . الساق منسعب متفرع . الكورات السلمل مستطبلة كالة والعلما العلجية خصية . الزيدات مستصبة القصر من الكاس وإلكاس اسطوانية مثلثة الاستان . الصنيحة صغيرة اسفيية مجذومة متشعة شعتين . المجيب غنائي قشري التهة اقصر قليلاً من الكاس

٧ السِّيلينَة ١٠١١٠١٠٠٠

الكاس انبوية ذات ١٠ اعصاب الى ٦٠ . المنازت ٥ ذات محالب على فنها شعبنان . الاسدة ٥ وخس منها مفدة بالنتلات . المبض كثير الويصات شكر٥٠

وقاعدته منفصلة الى ؟ غريفات . الجيسب محمول على سويلة – اعشاب سنوية او معمرة

السلسلة الاولى . السنوية او الاحادية الإتمار

السليسلة الاولى • الكاس اسطواية أو دبوسية منضمة الغرفي الإثمار ذات • ا عصبًا الى • ٦

الكاس ذات ٢ عصا S. coniflors)

S. Juvenalis 7 conoidea 7 " 7 " "

S. macrodonta & " T. " "

السليسلة الثانية ، الكاس اسطوانية او دبوسية ذات ، اعصاب

* الازهار مدعجة القيات

S. compacta o Reuteriana 7

ت المناف من والمناف المناف ال

المستعرص . د . شعمتا الاكليا.

* * الازهار في قيات متشعبة . الكاس ملساه 8. muscipula Y Behen A

* * * الازهار في قميات منشعبة اوراسهات ماثلة الى جانب . الكاس عنائية او حليمية منضمة
 الليمة في الاثمار

S. squamigers \(\text{vesiculifer} \) \(\cap \) \(\text{crassipes} \) \(\)

* * * الازهار في راسيات ماثلة الى جانب. الكاس عنائية او حليمية قمما غير منضة في الإنمار * S. villoss 1 o Arabica 1 7 obtusifolia 1 y setaces 1 % siderophila 1

Damascens 7 · Palæstina 7 | nocturns 7 7 Canopica 7 ? bipartita 7 4

Oliverians 7 c

* * * * النزهر نشعبي . الكاس كما نقدم . اعشاب غضة او متفرقة العفاه 8. rubella TT sedoides TY fuscata TA Atocion T9

* * * * * الترهر غير منتظم التشعب . الكاس كما تقدم . اعشاب يابسة فروعها وزيداعها خوطية ملساء لزجة

S. Kotschyi? · linearis ? | Cassia ? TIIussoni ? juncea ? cheetodonta ? o

السلسلة الثانية . الممرة

* الازهار متوسطة ثنائية المسكن او احاديثة

S. pharnaceifolia C stenobotrys CY brevipes CA spergulifolia C?
Pruinosa & · Montbretiana & · I

* * الازهار خثوية

S. subulata to Tejedensis to odontopetala tt inflata to Italica to Amana to leucophylla th longipetala to swertiæfolia of Makmeliana of Schimperiana of Lihanotica of gigantes of grises of succulenta of

. conifiora, Otth. 1. المعلينة المخروطية الزهر ⊙ قصير الزغب لزجه مخفض . الاوراق تعيلة خطية رعية مدينة . الكاس سرية الناعدة وفي الإثمار متنفة وإسانها رعية ثلغها طولاه الصغية وردية او بيضاه . خرق الاكليل طوياة . الجيب جالس مستطيلي مخروطي مثل الكاس طولاً نغريبا — الربع – من حلب الى دمشق والبلقاء وشرقيها

s. Juvenalis, Del. ٢ . سيلينة جوڤنال ⊙ قصرر الخمل ارج من الاعلى . الاوراق

مستطيلة رمحة حادة من الاعلى الكاس تجدومة القاعدة اسطوانية وفي الاثار بيضة متنفة وإسنامها رمحة الصفها المحمة المسلم الميض قصير - المجيب بيضي حاد اقصر من الكاس قليلاً — الربيع - عيتاب وشالها - نوع ازهار و طرينة

م . المجالة بحمة مستطيرة المسلمة الشبيعة بمخروط ⊙ زغبي ازج مستعلب . الاوراق مستطيرة رحمة حادة . الحساس سرية الناحة مخروطة طويلة وفي الإنمار متطفة وإسنامها تلفها طولاً . الصفيمة صغيرة وردية بيضية منلوبة كاملة اومقضومة . المجيب جالس كروي منه بمنفار مثلة طولاً ... المرادع من حلب الى المندس . المبتاء . وإدي طوملات في مصر

عهد Lacerodonta. Doles : . السيلينة الكبيرة السن ⊙ خلي مستشبب انج من الاعلى . السيلينة الكبيرة السن ⊙ خلي مستشبب انج من الاعلى . الاوراق السالي مستشابلة خطية والبقية خطية والناب عبدومة الناعة السطوانية وفي الإنجار مستطولية مستطولي عمروطي السويقة مستطولي عمروطي اقصر من الكاس — المرابع — حلب ، طرابلس ، يبروت

و اماس مستغير ، الساق ضغ بسيط او فليل المديح و اماس مستغير ، الساق ضغ بسيط او فليل الفنوع ، الاوراق السنلي ملوقية رمحية والبتية "فترة المتاعنة مستطيلية او مستطيلية رمحية والعليا عجمعة على هيئة ظرف تحت النسبات ، الكاس سرية التاعنة دبوسية خضراء الاسنان كالتها ، الصفية بيضية منالوبة كاملة ، خرق الاكويل رمحية حادة ، الجبب مستطيلي تصف حاملة طولاً - الصيف - غابات في جبال مرعش ويبلان

7. Secuterizm, Boise. وميلينة رويةو ⊙ الملس مستغير متشعب من الناعة الاوراق السغلى منقاربة مثمدة قليلاً رحمية خطية حادة والمؤية قصيرة خدية . الازهار جالسة نفريها والسغلى منها في منطق الشخص والعليا مجموعة روفوسا . اسنان الكاس يضية كالة.

الصفية وردية ذات فه ين الجيب سنطيلي اقصر من حاملو --الصيف -- رمال لبنان يقرب كفيا وصايا

© املس لوج من الاعلى ، السالينة الصيادة الذباب المسلطينة الصيادة الذباب المسلطينة المسالية المسلطينة الوراق السلطينة ملوقية والساقية خطية والزهرية مخرزية معادلة الكاس طولاً تقريبًا ، الازهار قصيرة الزياد ، الكاس سرية كس السبايد الما الفاعدة السطوانية منضاخة في الإنمار اسنانها مثلثة بيضاء الحواثي . المجب وقيه الإيمار السنانها مثلثة بيضاء الحواثي . المجب وقيه الكيم مستطيلي ضعم حاماة الكيمارية الكيمارية وقيه الكيمارية على المحلسورية المجبوب وقيه الكيمارية وقيا الكيمارية وقيا الكيمارية وقيا الكيمارية والكيمارية المحلسورية المجبوب ووقان زمرية ن

كس السراية الصيادة السباب عال الإثمار . ترى تضيئًا موضع حامل المجسوقية المجيب مناذ من أماة الكس وساس شعدن . ت ث . 9 . squamigera, Boisa. و السيلينة المحرشفية © زغيم حرش . السوق متشعبة الاوراق السفلي مستطيلة ملوقية والبقية خطية الزناد قصيرة والراسيات العليا ماثلة الى جانب . الكاس ديوسية بيضاء مجهزة على مسرر الاضلاع بحراشف مستديرة قرطاسية ذات سن الى اسان الصفيحة بيضاء قلية مقلوبة ، المجسب بيض اقصر قليلاً من حاملو — المار — المزارع بين عينتاب ومرعش

• Vestculifera, J. Gay. 1 . السيلينة الفقاعية ⊙ زغبي لانج . الساق متنصب من الفاعة عنفودي . الرناد قصورة جدًا . الكاس يضية مفلوبة خضراء الخطوط مجهزة على مسير الاضلاع محراشف ففاعية سرحاء أو حمرية . الصفية أييضاء خطية اسفينية ذات قصون . المجيب كروي ضعف حاملة طولاً — الصيف — دوما

11 . S. erassipes, Fonzl. 1. السيلينة الغضية الساق⊙ رغبي حرش . الساق منشمب يابس المغرع . الاوراق السغلي مستطيلية رمحية والساقية رمحية خطية شكل 17 والزهرية مثل الكاس طولاً او اطول . الزياد قصيرة جنّا ضخية .

الكاس دبوسية في الأثمار وفي مجهزة بجابيات قصيرة مخروطية. الصفيحة صنوبرة خطية مخرومة . المجيب بيضي ثلثة اضعاف حاملو طولاً نقريباً – الربيع – من حلب الى صيدا و زحلة

المانية الزاو**يّة الكاس⊙**متشعب من القاعدة، الاوراق السفلي مستطيلية ملوقية والعابا المسلمينة الساق الساق المستعب من القاعدة، الاوراق السفلي مستطيلية ملوقية والعابا مستطيلية رعمية عددة، الازهارجالسة نقريبًا وفي اعلى الفروع مجنبعة عدد، الكاس خضراء قصيرة

متطيلة رمحية حادة . الازهار جالسة نقريبا وفي اعلى الفروع مجنمهة ٢٠ ــ ٥ . الكاس خضراء قصيرة العناء مضلعة . الصفيحة بيضية مقلوبة مستطيلية كاملة. انجيب بيضي ضعفاً حاملو الضخ طولاً ــ الربيع – سورية وفلسطين الآ انجبال العالية

58. Pacomosa, Otth. 17 السيلينة الراسه بية © مستشيسه بشعر متوج الساق متصاعد كثير التشعب الاوراق السلى ملوقية والساقية رعية مستطيلة والزهرية غشائية . الراسيات طويلة مستطيلة الزياد قصيرة جدًا والكاس هلية ولاسياعند الاعصاب السطوانية وفي الإثمار بيضية مستطيلة. المستعبة الى الناعدة تقريبًا والمجيب بيضي قصير السويقة — الربع -

. Sibthorpiana, Boiss. ب. السبثوريية . الاكليل صغير - من حلب الى فلسطين

. glabroscens, Post . ت . المشهلمة . قصير الزغب او مستاس - حص

12 1.4 Austra, 1. السيلينة الفرنسا وية ⊙ مفرج العناه ومن الاعلى لزج الساق بسيط او متشعب. ازهار الراسيم السفلي بيضية مغلوبة بسيط او متشعب. ازهار الراسيم السفلي بيضية مغلوبة ملوقية والمليا مستطيلة رمحية . الغلوس خطبة كالكاس طولاً . الكاس منفرجة اللجة مستديرة الناعة السطوانية وفي الإنمار بيضية ، الصفية بيضاء او وردية بيضية مقلوبة مخرومة او مسننة . الجيب جالس نقر با الربيع - سورية وثما لي فلسطين

من بالمناه لرج ، السيلينة الوبوية (الذَّمَاية) ⊙ متغرق العناه لرج ، السوق كنارة الاوراق زاحنة . الاوراق لحبية مستطيلة رمحية كالة . الزناد اقصر من الملوس والكاس . الكاس السطوانية وفي الإتمار ديوسة مليسة حراشف محمرة . المخلب طويل منبقق . الصفيمة بيضاه متشعبة شعبا بيضية متلوية . المجيب ستطليل اطول قايلاً من حاماة — الرجع — باذ . بادية سينا

السوق المعادية المسلمينة العربية (المحطائي) عندرق المنادلج السوق المنادلج السوق المنادلج السوق المنادلج السوق متنصة بسيطة نفريبًا الاوراق خطية رمجة و الازهار مسترسة و الزناد سل الكاس طولاً الطول منفرجة في الاثار الملوس خطية غير متساوية والكاس بيضاء مخططة خطوطنا خضراء باهنة وفي الإثمار دبوسية وأسنانها هدية والصفحية متشعبة والجمب بيض منل حاملة طولاً الربيع الودية سيبا

لا المالة ال 1910 من و 1910 و 1910 و 1910 و 19 منعرق الورق © منعرق الوبور. الساق يابس منشهب و الاوراق بيضية متلوبة ملوقية كالة والوناد السغلي اطول من الكاس والمقية متقاصرة والملوس خطية اقصر من ازناد و الكاس باهنة عمر وطية متاوية اعصابها خضراء والصفيحة بيضاء مشعبة والمجيب مستطيلي الربيع ـــ ذالية مصر

٨٠٠: ١٨٠٠ . . . السيلينة الهلبية ⊙ ملزم الزغب قصيرة . السوق مختضة متتصبة بسيطة اومتشعبة عدد الناعت . الر. د قصيرة . الاوراق مخرزية . الدوس مستطيلية خطية متساوية تقريباً . الكاس ملازمة الزغب خصراء الاعصاب استعادة وفي أم تمار دبوسية . التعتبية بيضاء متشعبة الى قاعدتها . المجيب يضي – الربيع – رمال بادية النه وعر لوط . الاسكندرية

ومن الاعلى لوج الساق متنصب قالى التشعب الاوراق مستطيلة العجة الصداء عنفرق الزعم قصيرة ومن الاعلى لوج الساق متنصب قالى التشعب الاوراق مستطيلة خطلة والعلما رمحة والزاراقصر من الكاس احد النلسين مخرزي اطول من الزند والاخر متلاش تفرياً. الكاس عاتبة اسطوانية اعصابها خضراء والصفية بيضاء منشعبة الى منتصنها والمجبب مستطيلي – الربيع – رمال حراء تحت حرود لمنان ومرح عيون

• S. Damascena, Bola, et Gaill. F. العيلينة الدمشقية ⊙ منرج العنام. الساق متشعب عالي. الاوراق مستطيلية خطبة الزناد السفل طويلة وإلها قصرة . احد النلسين خطي رسي متشعب عالي. الكامل قابلة القدينات اسطواتية مسندقة الفاعة وإعصابها حراء . الجيب مستطيلي مثل حاملة طولاً — الربيع — لبنان والجبل الشرقي ويوروت الى الندس

8. Paleesina, Boiss. 71 . السيلينة الفلسطينية © منفرج اللجة لرجها ، الساق متصب بسيط او متنصب من الاسفل الاوراق مستطيلية تحلية حادة ، الراسيات طويلة ، احد الفلدين مستطيلية خطية طورة ، الراسيات طويلة ، احد الفلدين مستطيلية الطوانية ذات اعصاب حراء ، الصفيحة متسعة ارجوانية متشعبة الى القاحدة الى شعب قلية مثلوبة ، الجيب يضي ، المؤرد للاعة — الربيح قلسطين من صردة الى غزة وشالى النيه

8. nooturna, L. TY المسلينة الليلية (قصر الزغب . الساق منتصب بسيط اومنشعب - الاوراق السنلي ملوقية والنية خطية . الزياد قصيرة جاياً . الغلوس غير متساوية قليلاً - الكاس ملازمة العفاء السطوانة وفي الإنجار مستطيلية . الصفيمة صفيرة بيضاء مكمدة من الاسفل منشعبة . الجيب مستطيلي عادم المويقة نفريبًا - الربيع - مورية وفاسطون. وإدى طوملات

. و الزندية . ضخر الساق والهروع . الزندية . ضخر الساق والهروع . الزندية . ضخر الساق والهروع . الزناد السفلي كالكاس طولاً – التهر الحاصباني . سور الندس prostrets . Post

. prostrata, Post . ت . الملقاة. مستلق منشر . الراسيات قليلة الازهار اوالازهار انتهائية – بيروت

8. Canopica, Del. Tr. الميلينة الكانويية ⊙منفرق الزغب. السوق متعددة زاحة بسيطة او متشعة. الاوراق ممتطيلة او مستطيلة رمحة مثل الزناد المنتصة ونصف الكاس او ثلثها طولاً . الكاس مستشية خضرا الاعصاب مستدقة التاعة هديية الاسنان . الصلحية يضاء مشعبة الى اكثر الأ من منتصفها . الحيب يضور مثل حاملو طولاً — الربيع — الرمل بقرب الاسكندرية

8. Dipartita, Dost. 75 . السيلينة المتشعبة © ملازم العناه . السوق متصاعدة او زاحنة الثاعنة ونادرًا منتصبة . الاوراق المغلى بيضية مغلوبة كاله والعليا مستطيلة رمجية . الغلوس صغيرة غير متساوية . الكاس غالبًا اطول من الزند وإعصابها حمراه . الصغية وردية منشعبة شعبتين بيضيتين مغلوبين . المجيب بيضي ضعف حاملة طولاً — الربيع — سورية وفلمطين

70 %

T X

لاً! راسيم مشهر من السيلينة الليلية . (الرمو)

تزهر البيلينة الهمرة

. eriocaulon, Boiss . ب . الصوفية الساق . خما ممتشيب - شواطئ سورية

الم متصاعدة متشعبة من القاعدة الاوراق خلية الموليقوية ⊙ملازم الوغب قصيرة السوق متصبة الومتصاعدة متشعبة من القاعدة الاوراق خطية اورعية درنية او مشتبلسة ، الفلوس ناير متساوية ، الكاس اطول من الزند واعصابها خضرا من المسنية خضرا من الاسفل متشعبة الى قاعدة القربا شعبتين خطيتين ماوقيتين ، الجبيب بيضي اطول من حاملو — الربيع — رمال دمشق وصيدا الى بادية سينا وإلى الشرق

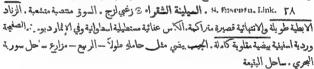
. Apathulato, Post . ب . الملوقية . الاوراق السنلي ملوقية - بيروت

٣٦ ... s-abelia. السيلينة المحموة ۞ زغيبي مستفعر. الاوراق السفل بيضية مستطيلية والعليا خطية . السوق غير منساوية التشعب . زناد الازهار الشعبية طوياة شكر ٦٣ المناة تمست السجال غير ان ترين برين لا خل منظنة بالابرالسفية

وَالْبَيْةَ قصيرة . الحَكَاسَ غشائية زغيبة وفي الإغار منطقة بلاية . الصفية صفورة وردية عمرومة . الجيب بيض ضعف حاملوا و اكثر طولاً - الربيع - من دمشق الى الحولة . ذالية مصر وارض الصعيد

«. السيلينة الشبيهة بالسيّدُم (المعلينة الشبيهة بالسيّدُم (امتغرق المفاءلزج كثير العنوى السوق مخفضة متشعة الاوراق صغيرة لحمية كالة والمبدد المبدد المبدد المبدد المبدد عنها ملوقية والمبنة مستطيلة . الازهار السفل في نقط التسعب

ولانتهائية راسمِية الزنيدات مثل الكاس طولاً او اطول الكاس مستطيلية لزجة ٢٠٠٧ متر طولاً ، الصفيمة صغيرة بيضة مغلوبة مخرومة ، انجيب غشائي مستطولي مثل الكاس واربعة اضعاف حاملة طولاً — الربيع — رمل شاطئ صيدا و بيروت وإلى الشال



9 Aurr. P. Aucton. Aurr. و السيلينة الموسيون © قصر الرغب الدوق منصة منشعة ومارادف. الاوراق المنفل بيضية ملوقية ذات رجلات والموسطة جالسة حادة . الزياد الابطية قصيرة والانتهائية قصيرة متراكمة . الكاس وردبة غامقة مضحلة الاعصاب خلية وفي الاتمار دبرسية . انصيحة لتسف سنتيمتر طولاً منشعبة . المجيب مستطيلي اقصر قليلاً من حاملي – النتاء والربيع – وع خاريف أكثر وجوداً في سورية وفلسطين من سائر انواع المجنس

٠٠ . Motachy 1. Boiss . سيلينة كوتشي @ قصير الزغب نخالية وهن الاعلى لزج اخضر .

الساق نحيل متشعب من الاعلى . النروع وألزنيدات خيطية طويلة . الاوراق خطية مخرزية جوية . الكاس حليمة عنائية وفي الإثمار دبوسية وإعصابها حراه . الصفيحة وردية اسفيلية متشعبة الى المقصف . الجيب يبضي اطول قليلاً من الكاس ومن حامله - من الربيع الى حريران - في الرمل من عبتاب الى دمشق والمبقاع ولبنان

. maritima, Boisa . ب . المجرية . مخنض ٢٠٤ متراني ٢٠٨ طبّرا قصير التفاصيل - بقرب السويدية

٢٦ . Inoaris, Decaiss. الميلينة الخطية ⊙ مستغير زغبي او مستاس ومن الاعل ارج. الساق عال متشعب . الاوراق السفلي رحمية والبنية خطية مطوية . الكاس اقصر من الزناد او اطول مبها عنائية أو مستاسة واعصابها خضراء . الصغية بهضاه منشعبة الى اكثر طولها . الجيب بيضي اقصر من حاملو . الربيع - بادية النيه وسينا ومصر

ق قصير المحلق . 8. Cassus, Boies. Pr المعيلينة الا قرعية ⊙ قصير الحليات من الاسفل املس لزج من الاعلى . السفل المس لزج من الاعلى . الساق . 7 منر على منسمت عنودي الفروع . الاوراق المجلورة خطية رجمة مستدقة الفواعد والساقية مخطبة مطوعة مطوبة . الكاس اقصر من الزند ملازمة الحليات مخططة خطوطا خضرا . الصفية بيضاء مخطرة منشعبة الى منتصفها . المجيب مستطيلي اطول من حاملة —حزيران — غابات قرب سفح المجبل الاقرع

صح Boiss, Pr. . ميليئة هُصن ⊙ قصير العناه لزج ، السوق قرمة متشعبة من القاعدة ، الاوراق السلام عن الكاس ، الكاس الكاس ، الكاس عنائية خضراه بلبلة طويلة الاسنان . الصليمة خطية يضاه متشعبة الى منتصفها ، انجيب بيضي ضعف حاملة طولاً الربيع – الرمل في وادي السنور في مصر

ي S. Juneca, Sibth. 75 . السيلينة الاسلية © دربني زغيبي من الامغل الملس لرج اخضر من الاعلى الساق متر طق الفروع طويلة عنقودية كورنية و الاوراق السغلي كبيرة بيضية طويلة الرجلات والمتوسطة خطية عريضة والزهرية خطية هلية و الزناد اقصر كثيرًا من الكاس و الكاس ملساء حمراء الاعصاب مشتبكة الشهة مخروطية مغلوبة والصفية عريضة ظريفة بيضاء أو وردية باهتة ذات خطوط ارجوانية مشتبكة من الاسفل وخرق بيضية مغلوبة و المجيب يضي مثل حاملة طولاً المربع والصيف امان رملية في سورية

. pallida, Boiss . ب . الباهتة . اعصاب الكاس باهنة . خرق الصنيحة ضيقة وإعصابها غير . متنية ... المحنور يترب بعليك

o استرالي ١٠٠علَا زية السن و ١٥٠ استرالي ١٠٠علَا زغيم من

الاسفل وزئيبي لزج من الاهلى . الساق تحمل يابس متشعب كونيي من الاهلى . الاوراق ميِّرية خطية . الزياد اطول من الكاس . الكاس ملساء او عنائية بارزة الاعصاب خضراتها اسطوانية ذات اسنان طوية تفورية . الصخيمة وردية متشعبة الى المتصف . الجميب بيضي ضعف حاملو طولاً وإقصر مون الكاس .

.modesta, Boise . ب. الحثشة . اسنان الكاس اطول قليلاً من الجيب سيروت . سور اللدنس

٣٦ الجدرة المورق عن السوق تحيلة ٢٤ من السيلينة الفرناسية الورق ٤٤ ام الجدر ضفة والمجدوم صفحة المجدوم ضفة والمجدوم سنفرعة حريبة والسوق تحيلة ٢٤ من الى ٢٠٠١ على المدروة المحدوم سنفرعة حريبة والسوق تحيرة منها باقية والمالين عمرة منها باقية والمالين عمرة منها باقية والمسلمة المسلمة المسلمة منظوبة والمجدوبة مناوية المسلمة الم

47 متصبة ٢٠ مترانى مرطولا . « السيلينة الضيقة العنقود ؟ غالي زنيبي . السيلينة الضيقة العنقود ؟ غالي زنيبي . السوق كثيرة متصبة ٢٠ مترانى . مرطولا . الاوراق غرزية هلية هديبة الناعة ، الخيات ذات زهرة الى عمورة الزناد تكون راسيماً طويلا مسترسلا لرجاً . الكاس غديد به عنائية اسطوانية عفروطة مقلوة ، الصفية بيضاء متشعبة الى قاعدتها فنريباً . اكنو يطات عنائية . الجيب صفير بيض عنائي ضعف حاملة طولاً أو اكثر

٨٠ السوية ١٤ زغيم ١٠٠٠ مترعارًا السيلينة القصيرة السويةة ٤٢ زغيم ١٠٠٠ مترعارًا الموق متعددة منفرة الاوراق صغيرة رهية التلميات سنبلة ، الازمار قلبة صغيرة منفردة او توامية الكاس وغيرة سغدة منفرة التحاس على الكاس على جية وإدى الكديد

ه به السيلينة السيركيولية الورق 2 حرش زنمي حري. السوق متصاعنة مختضة على الغالب الاوراق ختلية عفرزية عنماه هديبة الناءة. أنسهات قصيرة الزناد تكوّن راسيات انتهائية قصيرة متفلوية سنة الإنمار راسيات انتهائية عفروطية متلوية سنة الإنمار ديوسية بارزة الزوايا والصفحة بيضاء خطية المخرق. الخويتات ملساد، الجيس مدند بر الناءنة عفروطي ضعف حاملة طولاً اواكثر الباروحزيران حبال شالي سورية

.elougata, Boiss . ب . المطوّلة . السوق ٢٠٠ متر عانًوا . الراسيات مسترسلة ـــ عينتاب وانجبال شاليها

٤٠ . prutnosa, Boiss. ٤ . المعلينة النخالية ١٤ رمادي منعنف الصويف. السوق كثيرة متصاعة عقودية وفروع العناقيد مترادفة على الغالب. الاوراق قصيرة خصلة ملوقية. الكاس غديدية

اسطوانية مخروطية .الصفيحة بيضاء خطية انخرق . البميب سقط مستطيلي مخروطي مثل حامله الى ضعفو طولاً —حزيران —من عينتاب الى انجبل الاقرع وإلى الشهال

إغ Montibretiana, 3018. 2. المعيلية الموتجر يشيأ ثبية 21 قصير الخمل سجائية . السوق منتصبة بسيطة اومتفرعة (0 ا عمر الى ٢٠) . الاوراق احادية الاعصاب مستطلية رهجة الوخطية رحجة والزهرية مستطلية مثلة . التعبة انتهائية ذات الإماراو الل قصيرة الزياد . العصاس غديدية عنائية جرسة . المخلب ذوس على كل من جانبية . الصفيحة صغراء بيضية المخرق . المجيب مستطليلي مثل حاملة طولاً — ايار — جبال شالي سووية وقرب عبتاب

5. subulata,Boiss. 15 السيلينة الخشر فية 2 زئيهي قد يدي حروب الفاعة. السوق متعددة قرمة ذات زهرة واحدة . الاوراق بابسة مطوية تخرزية . الكاس متنبك الاوردة اسطوانية مستدقة الفاعدة ٢٠٠ مند طولاً اواكثر الصنيعة بيضا مصفرة صغيرة قلبية مقلوبة . الجيب مستطيلي مثل حاملاطولاً فقرياً – الصيف – قة لبنان بين دينان و يونة

2 Teglodonvis, Boiss. \$1 السيلينة الشجدية 12 كثيف الدناء غديدية قرم آلجذوع نحيلة مستلفة عارية - الاوراق السنلي وردية النظام السوق ذات زهرة أو زهرتين عند قمتها - الاوراق مستطيلة رمحية حادة أوكالة . الزناد قصيرة - ألكاس غديدية دبوسية المطوانية وإضلاعها خضراه . الصفحة وردية باهنة منشعبة الى منتصفها - الجيب مستطيلي اقصر من حامله

٤٤ المعينة الرئيل ١٤ من المعينة السنية البيل ١٤ كنف الرغب ، السوق بسيطة البيل ١٤ كنف الرغب ، السوق بسيطة نفريباً وبرية غديدية من الاعلى ذات أوراق المنهية بيضاء تجرية منفقة ، الصفيعة بيضاء المجرية بيضاء جرسية منفقة ، الصفيعة بيضاء المجرية يضع المسافرة والمسافرة بيضاء جرسية منفقة ، الصفيعة بيضاء المجميه بيضع المسافرة المساف

.rubrocalyx, Post. ب. الحبراء الكاس . الكاس عبرة - فية جيل صدين

o \$.5 .5 .5 .6 .6 .5 . السيلينة المنتفنة 12 مستغبر مستملس من الاعلى السوق متصاعة. القيهات كورنية ، الاوراق المنطية او رجمية مدية ، الكاس متفقة يضية سرية الناعدة ، الصفية يضاء منشعة الى قاعدتها ما كيب يضي كروي اقصر من الكاس واضيق منها وخسة اضعاف حاملو طولاً — الربع والصيف كذير الوجود في مزاوع سورية وفاسطين

. rubriflors, Boiss . ب. الكهواء الزهر . اليتلات حمراء ــ قرب دمشق والقدس وغورها 8. Ktalica, L. ذكر يطالية الايطالية 22 صويني من الاسفل مستشهب لزج من الاعلى. الهنتي متفرع الى فريعات قصيرة عاقرة وسوق منتصبة مسترسلة المناقيد . الاوراق السفلي ملوقية رهجة والزهرية خطية . الكاس زغيمة غديدية اسطوانية عمروطية مثلوبة . الصفيحة بيضاء مشعبة الى اكثر من منتصفها . الجيب بيضي مثل حاملوطولاً اواطول مئة --ا يار وحزيران -- محت جرود لبنان

44 .A READER. Roise. 4. السيلينة اللكامية 26 اخضر زخيي غذيدي الزج من الاعلى. الساق بسيط دُواوراق. الاواق دات رجيالات ويضية مستطيلة حادة. العنود مسترسل وازهارة قليلة منغضة. الكاس غديدية اسطوائية غير متساوية الاسنان . إعندابها متفرعة خضراه . الصلحة بيضاء محفرة متشعبة شعبا خطية . المجيب يضي اقصر من حاماء الول من الكاس الديف سيترب بالزن

4. به المجاه الموراق المجدرية متراكبة بيمية مستطالية البيضاء الورق الصوفي مستشيب حرى . السوق لزجة الاوراق المجدرية متراكبة بيمية مستطالية الوقية والساقية خطبة ماوقية وخطبة الازهار عده المهائية طويلة الزناد منفضة تمل الاسام الكاس تصبرة الفديدات المساوانية مستدنة من الاسفل السفل الصفية خابة استهية متماة معا خابة اسهب مستقال مستقال مستقال مستقال حاملة طولاً الول الصيف جول كنريا في طوريها

من درو الرسب من الاسل المسلمية الطويلة البيل من درو الرسب من الاسل والمس المسل الرج من الاعلى السوق منتسة . ورور السد مستد ته والمي المدد ته والمي المسلمة والمية والمسلمة والمورية صغيره و الدو و منا سل و حرور و ذات والرا الميلا والمسلمة المسلمة والمسلمة المسلمة المسلمة والمسلمة المسلمة المسلم

. ب مد . مد . ب الارجوانية . النالات ارجوازة حس . مد . ب . ب النالات ارجوازة النالات الرجوازة المد . ب . ب ب ب

منه و ازج من العلم المسلطة المسلطة السورتية الورق 1 مسنه و ازج من العلم السوق منه علم ازج من العلم السوق منشعة الاوراق المنظم مستخدة المؤتم المراسمة خدد و الراد و الماس المراسمة المستخدمة المستخد

. stenophylla, Boiss . ب. الضيقة الورق الاوران السالي مستسينة محين الكياس ٢٠١٠ مترالي ٢٠٢ طولاً المحالب منبئة – ترب عيمناب

السياينة المكيلية '(مستفار الدوق تساعة منشعة) السياينة المكيلية '(مستفار الدوق تساعة منشعة) الاوراق السلى ولوراق العروع العاقرة فحيرة مستشاية رحمية مستدنة الناعة وله السعية ، الازهار

طويلة الزياد.الكاس ستيمتران طولاً اسطوانية دبوسية وبعض اسنائها مثلثة حادة والبثية المترادفة بها مستطيلية كالة . الصفيمة قلية مقلوبة مفصصة فصين «انجيب مستطيلي مثل حاملو طولاً – الصيف – تحت جمرود لبنان وانجبل الشرقي

or ... 1845 مستغبر انج من الاعلى . السيلينة الشهيرية 21 مستغبر انج من الاعلى السوق عالية دمن الاعلى السوق عالية دمن المائية متدهبة طويلة الفروع الاوراق السنلي خطية ملوقية حادة والعلها خطلة . الإمار منفردة قصيرة الزناد الكاس السطوانية بالا اعصاب الصفيحة خطية السينية متشعبة المجيب مستطيلي مثل خاملوطولاً ... الصيف البستان في طورسينا

90 - 1964. المعلى الرح . المعلينة اللبنانية 22 مستغيروس الاعلى الرح . الجذوع قصيرة عارية السوق تعيلة منفرعة من الاعلى فروبًا مترادفة احادية الازهار ، الاوراق السغلي مستطيلية ملوقية كالة والبنتية رعية وخطية حادة ، الزناد مثل الكاس طولاً ، الكاس ستعين طولاً بالا اعصاب مخروطية مقلوبة ، الصغية خطية اسفينية متشعبة . المجيب مستطيلي ضعف حاملة طولاً — الصيف ... تمت جرود لبنان وجرودة ، الصخور بقرب المخايل

50 . Signiton . . . المعيلينة الجهارية 12 الساق عال رمتراني مترين ضم ربا يجالزوايا من الاسفل . الاوراق صوفية والمجذرية منها وردية النظام بيضية مقلوية حموية والساقية اهلجية مستطيلة والزهرية صغيرة خطية رمحية . المنفود طويل راسمي مولف من قميات دولايية متباعدة . الكاس متفرقة المغاء مخروطية مقلوية . الصفيمة بيضاء متشعبة . المجيب كبير بيضي ممزق الكاس اخيراً ٢ اضعاف حاملو طولاً —الصيف

[.]viridescens, Boiss . ب. الحفضرة اللبس قليل الاوراق مخضرة. العنقود شديد اللروجة. النميات مسترسلة اكثرما في الرمز ، حامل المبيض قصير جدًّا – بنياس . لبنان بقرب برمانا

^{50.} grasca, Doiss. من السيلينة السخيابية 21 °70 متر علوا، تحلي سنجابي حرمي المناعنة. السوق غيلة ذات زوايا وركب ولزجة من الاعلى. الراسيم قصير م الاوراق المجذرية متراكبة وهي وإلساقية السفل مستطيلة ملوقية والعلما خطية . فروع الراسيم ذات زهرة الى ١٢ . الكاس خديد به السطوانية دبيسية منفضة في الإنجار الصنيخ صفراء محضرة متشعبة . المجيب مستطيلي اطول من الكاس و ٢ اضعاف حاملوانية كلواني ؟ طولاً - الصيف - جرود لبنان وتحت جرود و

^{5,} succulenta, Forsk. ه . السهلينة العصارية 2 حليي خملي لزج . انجذر ضخر. السوق كثيرة متشرة كتينة الاوراق . الاوراق لحمية يضية او مستطيلة ملوقية والرهرية ختاية ومحية مثل الوباد طولاً . الازهار غير متساوية الفعيات اوراسيمية .الوزاد اقصر من الكاس والكاس انبو بة مخرزية

الاستان . الصفيمة منشعبة شعبًا ماوقية . المجيب مستطيلي اطول من حاملي - الربيع - رمل شاطع م سورية ومصر

MELANDRIUM, Robl. المالاندريوم

الكاس غشائية منتلخة اخيرًا ذات ٥ اسنان و ١ اعصاب . الپتلات ٥ ذات أكليل . الاسدية ١٠ ومنها ٥ ملتصقة بالبتلات ، المبيض ذو غريفة وإحدة ويويضات كثيرة . الاقلام ٥ مقابلة اسنات الكاس ــ اعتماب معمرة ذات مسكنين تشبه السبلينة

erlocal cinum, Boiss. p. الملاندريوم الصوفي الكاس 21 الساق عالى خلي. الاوراق مستطيلية كالة والكاس 22 الساق عالى خلي. الاوراق مستطيلية والمدقية بيضية المخروقة خرقتين قصيرتين. انجبب بيضي اطول من الكاس مستدق مجاة الى عنق وإسنانة منتصبة - الصيف - بغرب في لمبان

۴ الكِثاكو ،GITHAGO, Doc.

الكاس سخيانية ذات ٥ اسنان طويلة ساقطة اخيرًا. الاضلاع ٠ ١.المتلات ٥ بلا أكبّل ١٠لسدية • ١ ومنها ٥ منخمة بالبنالات ١ المبيض ذو غريفة وإحدة وبويضات كنيرة . الاقلام ٥ مرادنة اسنامت الكاس ــاعشاب سنوية منشعة منتصبة ازهارها ذات زناد طوياته

الرتبة الرابعة عشرة الالسينية .ALSINE E.



الازهار قياسية. السيلات ٤-٥ مستقلة. اليلات كالسيلات عددًا ترادفها أو منفودة . الاسدية مختلفة العدد مندغية في فرص تحت الميض أو حيلة قليلاً وقد يكون هذا القرص غديديا. المبيض جالس مستقل احادى الغرينة ذبو بويضات كثيرة ام قليلة على مشية مركزية . الاقلام مستقلة مختلفة العدد . اكبيب

منشق الى اسنان اومصاريع مثل الاقلام ا، ضعفا عددًا . النزور ذات اليومر ٠٠. المدين معيط - اعشاب او نحيات او راتما ذات ذنيبات أوعادمتها

شكل ٦٤. ت . قطعة نوع من الرملية. ث . وهرتها . ج . غرما . ح ، الزهرة مكبرة

السبط الاول. الرمليات . هم عند الاوراق بلاذنيبات المصاريع مثل الاقلام عددًا أو أقل منها

8agina. إلى البنالات ٤ أو منفودة . الاقلام ٤ . المبيض كثير البويضات

Bustonia. ٢ . البتلات ٤ . الاقلام ٣ . الميض ذو بويضتين الى ١٠

م . Alsine . البتلات o . الاقلام؟ . الميض كثير البويضات

ع .Queria . البتلات منقودة. الاقلام؟ .المبيض ذو بويضة بإحدة

السبط الثاني. الكوكبيات . STELLABINEE . الاوراق بلاذنبات . المصاريع او اسنان الجيب ضعف الاقلام عدما

Arenaria. o اليتلاث وكاملة . الاسدية ١٠ مندغة تحت المبيض

stellaria. 7 . التلات ٤- ٥ متشعبة . الاسدية ١٠ مندغمة تحت المبيض أو حولة

I Molostonin. V المتلات ٥ ذات سنيات ، الاسدية ٢ - ٤

. Cerastium. المتلات ٤-٥ ذات سنّين أو خرقتين . الاسدية ٤-١٠

السبط الثالث . الميركيوليات . SPRECULER . الاوراق ذات ذنيات . المصاريع مثل الاقلام عددًا

spergula. ٢ الاقلام . الاوراق دولاية

. به Apergularia. الاقلام ٢. الاوراق متنابلة

1 الساكينا ... الساكينا ...

السپلات ٤ . الپتلات ٤ او منقودة . الاسدية ٤ مندغجة تحت المبيض . الاقلام ٢ . المبيض كثير البويضات. الجيب ذو ٤ مصاريع الى ٥ ممندة الى قاءديو . البزور كلوية - اعشاب حزمية سنوية ذات ازهار بيضا ولوراق مخرزية محمدة الناعدة

. Apotata, I. . السكينا العادمة الپقل ⊙ السوق متصبة . الاوراق عفرزية سبلية مدينة القاعنة او ملسان . الزياد متصبة بعد الابتسام السبلات بيضية كالة اقصر من المجب فالاثنتان الخارجينان قصيمنا المحبة. البتلات صغيرة او مفقودة — الربيع — رمل شواطئ سورية وفلسطين . سور الندس

T البوفونيا .BUFFONIA, SAUV.

السيلات ؛ غشائية المحرافي . البتلات ؛ كاملة او ذات سنّين . الاسدية ؛ او ٨ مندغمة في قرص حول المبيض . الاقلام ٦. المميض ذو بويضتين الى ٠ ١ . الجيب عدسي منضفط ذو مصراعين. البزور غالبًا ٢ هلالية ـــاعشاب سنوية او معمرة تشبه لاسل الموفوني

قي واسيم ، الزيدات خشنة . السبلات رمحية مدينة ذات ه اعصاب ، التلام التلام التلام و السوق متشعبة . التزهر في واسيم ، الزيدات خشنة . السبلات رمحية مدينة ذات ه اعصاب ، التلات ∜ الكاس طولاً . الاسدية كاربع الكاس طولاً . الاسدية كاربع الكاس طولاً . الاضلام اقصر من المبيض — اول انصيف — ابنان . بعالمك

B. virgata, Boiss. F . البوفونيا العصوية ⊙ السوق عالية قليلة النفرع . التزهر سدلي . الزيدات قصيرة عفائية . السيلات مستطيلة ذات ؟ اعتماب . البتلات ٤٪ الكاس طولاً . الاسدية ٤ تلك الكاس طولاً . الاسدية ٤ تلك الكاس طولاً . الاقلام قصيرة جكاً — الصيف – عبتاب . جبل الشيخ

P. Multicep», Docaisno. P. البوفونيا الكثيرة الرووس أن الفروع كثيرة منتصبة خلية . التزهرراسيمي كورنبي . الاوراق قصيرة . الزيندات قصيرة خلية . السيلات ملساه رمحية ذات ؟ اعصاب . البتلات كاملة رمحية اقصر من الكاس . المخويطات نصف الكاس طولاً . الاقلام اطول

قليلاً من المبيض - صخورسينا

ALSINE, Wahl. Thursday

السپلات ٥ . الپتلات ٥ كاملة او مخرومة ولوقاتًا مغفودة . الاسدية ١٠ او اقل مندعمة في عديدات قرص تحت المبيض ، الاقلام ٢ . المبيض كثير المبويضات . الجيب ذو ٢ ، مماريع . البروركلوية بلا بسباسة --اعبشاب معمرة او سنوية ازهارها غالبًا بيضاء

معيورة

A. procumbens | rupestris | juniperina | Libanotica &

* * سنوية

A. Meyeri o brevis 7 Smithii Y decipieus A tenuifolia ? thymifolia ? .

picta) ! formosa ! 7

1. A. Procumbens Vahl. الالسينة المتكنة 22 غديدي عفاقي. ام المجذور صلبة. الغروع مستلقية مستطيلة . الغميات غير منتظمة النشعب . الدنيدات اطول من الكاس . الاوراق لحمية كاله مستطيلة . السيلات عفاقية مستطيلة بيضية ، البتلات وردية بيضية مثل الكاس طولاً . المجيب يضي مثل الكاس طولاً . المجيب يضي مثل الكاس طولاً - الربيع - قرب الاسكندرية

النروع العاقرة قصيرة حرمية بابسة غزرية هديبة التعفرية 22 حزى قزم . الجدوع صلبة عريانة . اوراق النروع العاقرة قصيرة حرمية بابسة غزرية هديبة الناحدة . اوراق الغروع الزهار الى الزندات غديدية ضعفا الكاس طولاً أو اكثر السيلات غديدية ضعفا الكاس طولاً أو اكثر السيلات غديدية مستطيلة ذات ٢ اعصاب مضعلة . البتلات وردية ظريفة اطول من الكاس . الجيب مثل الكاس طولاً ذق بزرة او ٢ -- الصيف - قرلبنان وجل الشيخ

م . Juniperina, Fenzl. P الالسينة العرعرية 21 حزي . الجدوع مستانية صلبة العند. الغروع يابعة بسيطة . التزهر فعي صيواني الاوراق عفرزية بابسة او هلبة ضغمة مضية والمينة منها خالدة . الوزيدات اطول من الكاس . السبلات رهية وإعصابها م بارزة . البتلات خطبة اسفينة اطول من الكاس . المجيب اسطواني مخروطي اطول من الكاس – الصيف – جرود لبنان وإنجبل الشرقي . المحال . حول الناصرة

. legitima, Boiss . ا . الشرعية . املس او زغبي . الاوراق يابسة مستشبكة . tenuifolia, Boiss . ب . التحيلة الورق . الاوراق اقل يبوسة من السابق ذكرةُ ٤ . A. Edbanotica, Boissa. ٤ الالسينة اللبنانية 12 أملس حري قوم . المجلسوع مسئلة خيطية . النروع قصيرة ذات زهرتين الى ٥ . الزنيدات اقصر من الكاس . الاوراق صغيرة مخرزية مئلة والسفل منفه مناسب منطيلية والسيلات رعمية حادة غشائية الحالف المناسب . المجيب * * * — الصيف — جبل مكمل

. puberula, Post. ب. الزغيبة ، زغيي ، فم المزاب

٥ - « A. Meyors, Boiss». ١٥ - السينة ما ير ۞ « تفرق الفديدات عفاقي - السوق منشعية قية . الشروع خيطية - الاوراق خطية ذات ٧ اعسات . الوزدات مستفية اقصر من ألكاس . السيلات عشية عفائية غير متساوية رعمية مستدقة النه والخارجية منها ذات ٥ اعصاب والداخلية ذات ٢ . الميلات بيضية مستطيلية تلك الكاس طولاً - الصيف - صوف ضاغ - لبدان بقرب اهدن

. Inajor, Boissa . ب. الكبرى. الاوراق اعرض ما في الرمز وطول السفل منها ٢٠٠٢ منر. الوزيدات اطول من الكاس – جنينة ديرالتحلي في سيدا

Toils. 7. News, 13011s. 7. الالسينة القصورة ⊙ قرم زغبي غديدي. النهية مندمجة قليلة الارهار انتهائية وقد توجد زهرة الطية او ۲ اليضاء الرئيدات مستقيمة مثل الكاس طولاً . الاوراق مخرزية يابسة دات ه اعتصاب السيلات لحوية ذات ۲ اعتصاب متساوية تقريبا رمحية مدببة . النالات مستطولية المشالكاس طولاً ما المجيب الكاس طولاً — الربيع — صخور سينا

٧ . Smithis, Fonzi. ٧ . السيئة صيث ⊙غديدي ويعرب . السوق يابسة غير منتظلة الشعب . القيات باقية مسترسلة قليلة الازهار . الوزار . الاوراق رحمة خطلة ذات ٥ اعصاب الى ٧ . السيلات غير متساوية ذات ٢ اعصاب رعمة حادة . البتلات بيضية ال مستطيلة تلك الكاس طولاً . المجيب اقصر من الكاس – المديف – جال انطاكة ولمبنان

A. decipions, Fozzl. A. ما اللسينة الغاشة ⊙ تصير الخمل نخالية قليل الزوجة متشعب منشر من القاعة . القيات باقية متشعبة ابعاية وانتهائة . الاوراق رمحية خطبة ذات ٥ اعصاب الى ٧ . الكاس مغروطية وقاعدتها مجذومة محدية . السلات متساوية تقريباً ذات ٢ اعصاب بارزة . التلات رمحية ضيئة نصف الكاس طولاً . المجيب اقصر من الكاس سالتيف سعينتاب الى جبل كومل وشرقيها

ه المس اوغديدي عناقي متشعب عناقي متشعب المورق الملس اوغديدي عناقي متشعب عندي عناقي متشعب عنود به النارات بندية مستدالة مستدالة مستدقة الفاعة ، الاسدية ٢-٠٠ الكبيب السطواني مخروطي او بيضي وإحيانا اداول من الكاس الربيع سمورية وفلسطين. وهاك اشهر تمايتاتو السورية

. I . gonuina, Boiss. من المحقيقية و املس منشر الاوراق يابسة و الزنيدات اطول كثيرًا من الكاس والمتالات العربية الكاس والمتالات العربية المسلمية 10

. macropetala, Boiss . ب . الكبيرة البيثل . منشر . الاوراق ملنوية . الزنيدات كما كي السابق . البتلاث اطول من الكاس . الاسدية ١٠

.mueronata, Boiss . ث . المحموية . يابس . الاوراق ممترخية.التزهر متراكم والزيدات قصيرة . اليتلات نصف الكاس او ثلثها طولاً او منقودة

ما المسرة على المسرة المسرة المسرة المسرة المسرة المسرة الموسية الورق ⊙ املس السوق المسرة السوق المسرة السوق المسرة المسرة المسرة وقياع امندمجة مشعبة الاوراق قصيرة كمية ملوقية خطية كالة الزيادات نصف المكاس مسرة المسرة المسلان المسرية المسلمة المسرة المسرقة المسرة ال

A. pacta, Sibth. ot Sm. 11 منصب ورقي الناعة مشعب ورقي الساق قزم خيطي متصب ورقي الناعة متفعب . الاوراق ملية بابسة هدية القاعة النبيات طويلة الزياد منفرجها ذات فلوس غشائية . الزيدات ضعفا الكاس الى ٤ اضعافها طولاً منعكمة اخيرًا . السيلات ملساه بهضية غشائية الحوافي، البتلات وردية مخططة مخروعة ضعف الكاس طولا او اكثره الجبب يبضي اطول من الكاس الربيع مزارع حلب الى فلسطين والى الشرق

brachypotala, Boiss . ب. القصيرة البتل ، البتلات اطول من الكاس قلياد - دمشق . فلسطين

. Sinaica, Boiss . ت . السنيوية . اكثر دفة من الرمز . الاوراق اطول . الازهار وإجزاؤها اصغر - رمل بادية سينا . جيل موسى

A. FORMODE, Penzl. 15 من المسينة المجميلة ⊙غديدي .الساق متصب قصير منشعب من الناعة . الفيهات متشعبة مسترسلة . الزيدات اطول اضعافاً من الكاس شعرية منفرجة ، الغلوس غثائية النصف . الاوراق هلبية منسعة الناعاة قليلاً . السيلات رعمية مدبية غثائية الحافة . الهنلات وردية بيضية متلوبة استينية اطول من الكاس . المجيب بيضي كروي مثل الكاس طولاً – الربيع — ساحل عكار

ع الكويريا . QUERIA, L.

السيلات ٥. اليتلات مفقودة . حوامل الاسدية ٥ مقابلة السيلات اومفقودة . الاسدية ١٠ .

الاقلام؟ . المبيض ذو يويضة واحفة . الجيب ذواً مصاريع. البارة بلا بسباسة - عشم، متشعب يشبه الالسينة

. A Himpanica, Loss. و الكويويا الاسپانية ۞ قزم زغيبي ، القيمات مندمجة راسية ذات غلوس وقصيرة الزناد ، الازهار جالسة فالتي في مراكز المشعب مثمرة والشعاعية عافرة مستعيلة الى سبلين فلميتين . سيلات الازهار المثمرة غير متساوية ذات ؟ اعصاب فالاثنتان المفارجيتان والفلوس شصية إثمة ــ الربيع ــ اماكن جافة . عينتاب وحلب الى راشيا وإهدن

٦ الرملية ARENARIA, L.

السيلات ٥ . اليتلات ٥ كاملة اومخرومة .الاسدية ١ مندغمة في قرص غديدي حول المبيض . الاقلام ٢ (ونادرًا ٢-٥). المبيض كثور البويضات.الجيب ذو ٦ مصاريع أو ٢ مصاريع ثنائية الاسنان. المنور بلا بسياسة --اعشاب سنوية او معبرة اونجيمية الفاعدة

* **

A. Libanotica | graveolens [

اا * سنوية

A. leptoclados (Serpyllifolia & Unssin o tremula Toxypetala Y Pamphylica A. I. الرملية اللبنائية 24 حزى قزم (T. كمتار) . الاوراق صفيرة مستملسة متراكبة عند قواعد النروع بيضية متلوبة هيزيفة كالله النروع قصيرة غديدية خملية ذات زهرة المحالية المسلمات غديدية عفائية بيضية متلوبة اطول

ى ۱۰ برىسى الصيف – الجرد شاني الارز . بين يونة ود بان

A. HERVEDIENS, Schreb. 7 . الرملية المنتنة 22 زغبي لرج حزي، الغروع قصة خيطة متصاعنة منشعبة مشتبكة . الاوراق قصيرة الرجيلات بيضة او مستطيلة حادة درنية . الزيدات شعرية الحول كثيراً من السهلات والمسؤلات والمسؤلات والمسؤلات والمسؤلات والمسؤلات والمسؤلات الميان عند الكاس - الصيف - صخور لبنان واتجبل الشرقي اعلى من ١٢٠٠ متر. طورسينا

A. Leptoclados, Rebb. 4. الرملية التحيلة الغروع عن زغيبي حرش بابس منشعب. النفرع عنقودي راسبي. الاوراق بيضية جالسة نقربياً. الزناد المنهرة افقية ، السبادت ٢ اضعاف الموج عنقودي راسبي. لاوراق بيضية جالبة نشربياً. الزناد بيضية . المجيب مستطيلي اطول قليلاً من أكماس — المربع - سورية وربما هو تباس من الآتي ذكرة

غ. التفرع متشعب عقودي . التفرع المعلمة السر بيلية الورق و زغبي حرش . التفرع متشعب عقودي . الاوراق بيضة جالمة نفريباً . الزناد المنبرة متصبة . السيلات ضعفا التوجج طولاً او آكثر عفائية بيضة رمحية ذات ؟ اعصاب. البتلات بيضية . المجمب متشخ بيضي اطول من الكاس الصيف _ بقرب اهدن وارز حدث

• A. Cauvin, Boiss, o الرملية الاقرعية ⊙ زئيي حرش، الموق مكنة ، النفرع متشعب عقودي ، الاوراق جالسة قريباً بيضية ملوقية حموية ، الازيدات متصبة ضعف الكاس طولاً او اكثر. الميلات بيضية عريضة ذات اعصاب بارزة منفرعة الخارجية متماه اعصاب والداخلة ج. البتلات ثلث السيلات طولاً ، الجيب يضي منتفخ مستدق مجاً أه الى عنق معينق — الربع - الجبل الاقرع ، ارزلبنان مليلات طولاً ، الجبب يضي منتفخ مستدق مجاً أه الى عنق معينق صديقاً به من نتفالي من الاسفل ، السوق منشعة ، .

التفوع منفرج في . الزفدات شعرية بابسة اطول كثيرًا من الكاس منفرجة اخيرًا . الاوراق جالسة نقريبًا مستطيلية حادة . السهلات مستطيلية بيد ية مدببة ثلاثية الاعصاب عريضة الحوافي بيضاؤها . الهتلات ثنث الكاس طولًا . المجيب بيضي مخروطي اطول من الكاس - الصيف - الجدل الاقرع

٨. OETPOTAIN, EIDIN. ot 5m. Y . A. OETPOTAIN, EIDIN. ot 5m. Y . السوق خيطية . الزنيدات خيطية اطول كذيرًا من الكاس منطقة في الإثمار . الاوراق يضية مستدقة الى رجيلة وذات عصب واحد . السيلات رعية عفائية ذات عنة اعصاب . البتلاث اطول قليلاً من الكاس. ايمار – موجهات لبنان

الساق المناه نحض الساق الم . A. Pamphylica, Boiss. ot. Held. الرملية الهمفيلية ⊙تفرق العناه نحض الساق منحنض منتصب متضهب الدرع كورتبي مسترسل من الاعلى ، الزيدات شعرية متصبة اطول كثيرًا من الكاس الاوراق السلل يتضية او ذالية ذات رجيلات والدلما المنطبية خطية حادة ، السيلات عنائهة رمحية مديبة مضحلة الاعصاب الخمسة البتلات بيضية مقلوبة اطول قليلاً من الكاس المجيب مستطيلي اطول قليلاً من الكاس الول العيف – ارزلينان – وربما هو تباين من المنقدم ذكرهُ

STELLARIA, L. ILA

السيلات ٥ . الپتلات ٥ ذات شعبتين . الاسدية ٥ على الفالس مندغة تحت المبيض. الاقلام ١٠ . المبض كثير البويضات . الجيب ذو ٦ مصاريع . البرور بلا بسباسة -- اعشاب غضة منشرة سنوية ازمارها بيضاء

. s. media, . الكوكبية المتوسطة (اذان الفار · المصيرينة) ⊙ السوق ذات صف

ل حد من الشعر . الاوراق السفلي بيضية مدببة قليلاً والعلياً جالسة . النمية مسترسلة ورقية . الزينات طويلة واخيرًا متعقفة . الميلات عنائية مستطيلية . البتلات اقصر من الكاس . انجيب مستعليلي اطول من الكاس كل المنة - جرانب الطرق ولماكن رطبة

. apetala, Boiss . ب . العادمة اليتل - مع الرمز

. Major, Koch. ت . الكورى . الاوراق آكبرما في الرمز واكثرها جالسة . الاسدية · 1 . الهنلات اطول من الكاس ــ دمشق

. pubescons, Post . ث. الزغية . السوق من الاعلى زغية - لبنان . طرابلوس . بيروت

V الهولوستيوم ... , MOLOSTEUM, I.

السهلات ٥ . اليتلات ٥ كاملة او مسنة . الاسدية غالبًا ٢-٤ . الاقلام ٢ . الجيب اسطولقي شوآ اسنان . البزرر بلا بسباسة - اعشاب سنوية صيوانية انترهر زنبلابها غير ، تساوية تنعقف سيفالإنمار قبل انشاق البنرم تتصب

ند بالمعلق المعالم . Es. un belsoum, i. المعالم المعالم المعالم المعالم الم المعالم المعالم

. ovatum, Post . ب . البيضي . الاوراق الماقية بيضية - عينة ال

glandulosum, Post . ت . الغديدي كثيف الغديدات ازج - دير عدة شالي دمتن

٨ السرَّاستيوم ١٠٠ السرَّاستيوم ٨

السهلات ٥ ونادرًا ٤ البتلات ٥ ونادرًا ٤ متشعبة او ذات سنين . ١ سدية ١٠ او نادرًا ٤٠ ٥ النورًا ٤٠ ٥ الأفلام ٢٠٠٥ البيب اسطول في وإسنانه ضعف الاقلام عد١٠ البرور بلا بسباسة - اعشاف سنوبة المارها بيضا ٥

* NEK 7

Canomalum | Kotschyi 7

Kill. 0

C. perfoliatum ? Illyricum & dichotomum o inflatum 7 viscosum Y

brachypotalum A fragillimum t

(C. anomalum, W. K.) السر استيوم الشادّ ق غديدي زغبي . السوق منصبة . الله ق متمعة . الله ق متمعة كورنيية . الاوراق خعلية والسفل منها ملوقية . الزيدات منتصبة مثل الكاس طولاً او اطول . السهلات مستعلية رحمة وحافتها ضيقة غشائية . البتلات اطول من الكاس مستوقة الى منتصنها . المجبب اطول من الكاس مستوقة الى منتصنها . المجبب اطول من الكاس واسنانه مستنيبة — الربيع — اماكن رطبة من حلب الى بقيمة الحصن وحاصبيا المجبب اطول من الكاس الموققة على الساق منتصب . و كان الشهد كثيرة الشعب كورني . الاوراق خطية والساقية منها ميسعة المناعلة قلياد الزيدات منط الكاس طولاً ذات فليلاً من الكاس طولاً ذات سين قصيرين — الربيع — قرب بلودان

• C. Perfoliatum, I. P. السراستيوم المثقوب ⊙ املس أغبر الساق منتصب بسيط . الشمية كثيرة الازهار بابسة . الاوراق السفل رمجة ذات رجيلات وإليقة مستطيلة متحدة القواعد . الزيدات طويلة منتصبة . السيلات مستطيلة درزية ، البتلات متشعبة اقصر من الكاس . الاسدية ملساه . الجيب ضعف الكاس طولاً او كثر -- الربيع -- من عبنتاب ومرعش الى حلب

٤. Hipracum, Arduin. 6. السواستيوم الإليري ⊙ مخفض متفرع . الشعر طويل منعقف عند الفروع منفرج عند الاوراق . الاوراق مستطيلة ملوقية ومستطيلة . الفلوس عشية . الزيدات مستفية او منفرچة ضعف الكاس طولاً . السيلات لحوية وحوافيها ضية غشائية . البتلات مستطيلة خطية متشعبة نصف الكاس طولاً . اكنوبطات ملساه . الجيب اسطواني مستدق النبة اقصر من الكاس اول الصيف قرب ارزابنان

. C. dichotomum, L. o . المراحثيوم المتشعب فديدي زغبي الساق ضخ متشعب. الاوراق رحمة خطبة كالة . النبية مندمجة . الزنيدات منتصبة اقصر من الكاس . الكاس غير منتفخة والسيلات مستطيلة حادة . البتلات ملساه بيضية متلوبة مستطيلية اقصر من الكاس . الجيب مستقم ضعف الكاس طولاً اواكثر — الربع — مزارع سورية وفلسطين وشرقيها

C. Inflatum, Link. 7 . السراصيوم المنتفغ ⊙ غديدي زغبي . الساق ضغ منشعب . الاوراق رحمية كالة. الفية مسترسلة متشعبة . الزيدات منتصبة اقصر من الكاس . الكاس متنفخة بيضية كروية سربة الفاعدة . السهلات بيضية مستطيلية القدر من الكاس المستطيلية القدر من الكاس واضيق منها كثيرًا – الربيع – البقاع ، بلودان . بادية النيه الكاس المستوم اللزج ⊙ غديدي عفائي . الاوراق السفل بيضية ملوقية الموقية . لاوراق السفل بيضية ملوقية . لاوراق السفل بيضية ملوقية . لاوراق السفل بيضية ملوقية .

مسندقة الى رجيلة والبقية <mark>ستطيلية أواهليجي</mark>ة . القيهات مندمجة أوغير مندمجة . الزيدات أقل من الكاس اومثلها طولاً منفرجة أخيراً . الغلوس عشيية . السيلات مديبة لحوية القية . اليتلات مثل أأكماس طولاً منضعة . انجيب شخن فايلاً ضعف ألكاس طولاً — الربيع – مزارع سورية وفلسطين

A . Arachypetaium, Door. A . السراستيوم القصير الپتل ⊙طويل الشعر ناعمة كثينة . الاوراق السفل ما في الشعر ناعمة كثينة . الاوراق السفل ملوتية والساقية بيضية مستطيلية . القبية مسترسلة . الزينات مستقيمة ضعف الكاس طولاً اورات رائد . الفلوس عشية . السيلات رعمة غشائية قليلاً لحوية القبة . البنات بيضية مغلوبة متشعبة الفية اقصر من الكاس اومثاما طولاً ، الجميب مخنى قليلاً اطول قليلاً من الكاس — اول الصيف — قريب اهدن

و السوق المناء كثير الماروجة. السواستيوم الاقصم ⊙ قصير العناء كثير الماروجة. السوق متصاعدة نحياة قصمة. الاوراق السفلي ملوقية مستدفة الى رجيات والبنية مستطيلة ، النبية مسترسلة. الزيدات ضعف الكاس طولاً اواكار منعفقة في الإتمار ثم منتصة ، الفلوس عشية ، السبلات مستطيلية كالة وحوافيها ضيئة غشائية ، الهنلات اقصر من الكاس مستدقة الناعدة خطية ذات سنين ، المجيب مغني ضعف الكاس طولاً — الصيف — لبنان قرب الارز ، المجبل المثرقي فوق زبدانة

SPERGULA, L. Young

السيلات ٥ لحمية غشائية اتحوافي . البنلات ٥ كاملة مندغمة في اسفل الكاس . الاسدية ٥ – ١٠ مندغمة سينح حوية حول المبيض . الاقلام ٥ ترادف السبلات . المجيب منضم الى ٥ مصاريع نقابل السيلات . البزورمحرفة ارجحخة – اعشاب سنوية اورافها خيطية دولايية باقيّة

ا عدية من الاعلى مثلمة من السيركيولا المحقلية ⊙اخضر. الاوراق محدية من الاعلى مثلمة من الاسفل . الذلات بيضية كالة. البنروركروية عدسية درنية ضيقة الحوافي — المربيع —كثير الوجود في سوريه

5. pentandra, L. ۲ السيركيولا الخاصية الاصدية ⊙ مستغبر. الاوراق غير مثلة. الإنبادت رمحية حادة البنرور منضغطة ملساء محاطة بجناج ايض مخطط مثلها عرضاً الربيع خزة .مصر

۱۰ السيركيولاريا SPERGULARIA, Pers.

السيلات ٥ غنمائية المحافة . اليتلات ٥ كاملة مندغمة في اسفل الكاس . الاسدية ٥-٠ : او٣-٢ مندغمة في حوية حول المبيض . الاقلام ؟ ونادرًا ٥ . الجيب منفصل الى ؟ مصاريع او٥ . البزور الْجَاصِة اوعدسية غشائية المحوافي اوغير مجخة — اعشاب سنوية اومهرة اوراقهـا متقابلة خيطية لحمية زنيداتها معكمة في الإثمار

ا مسائق من المسير كيونار يا الحمواء ◊ او ٤٤ غديدي اكثراو اقل مستلق . الإدراق خطية . النمات عمرة بيضية مقل به مثل الاوراق خطية . الإسلات عمرة بيضية مقل به مثل الكيب طولاً . البزور غير مجفة ضخية الحوافي – الربيع – جوانب طورة مورية

صندي في المستماس و السوق منصبة او متصاعدة أعملة مشعبة و الاوراق خيطية حموية و الفيلات ومن النبيات غير الدقيقي) فديدي ومن الاسفل مستماس و السوق منصبة او متصاعدة أعملة مشعبة و الاوراق خيطية حموية و الفيلات ورقية طويلة الزيدات والسيدة المسلمية المعالمية عشائية المحوافي و البتلات وردية بيضية المحمد من الكاس وجودًا من السابق ذكرة وربا هو تباين منة

٣٠. Emedia, Wahi. ٩٠ السپركيولاريا المتوسطة ١٤ او ۞ زغي من الاسفل وغديدي من الاعلى. ٩٠ السغل وغديدي من الاعلى المسوق مستلقة او متصاعدة الاوراق السطوانية تقريباً «القية وارقية «الديلات رعمة غشائية المحوافي. المخلف يفضية مقلوبة اطول من الكاس والاسدية ٥-١٠ المجمس مثل الكاس طولا اواطول قليلاً • المجمس مثل الكاس طولا اواطول قليلاً • المجمس مثل الكاس طولا اواطول قليلاً • المربع مسائلة والمنطقة الوالمنظى منها عجمة الربيع - الشواطئ • كثير الوجود

ق. Marginata, D. C. و السيركيولاريا العمرقة 22 مستاس ومن الاعلى غديدي زغبي مسئلق او متصاعد الاوراق و السيلات رعمة مسئلق او متصاعد الاوراق و السيلات رعمة عشائية الحوافي و البتلات بيضية عريضة مثل الكاس طولا و الاسدية ٥ -- ١ و المجيب ضعف الكاس طولا و اقل من ذلك قليلاً و البزور منضغطة ملساء عريضة الاجتمة - المربع - الشواطئ و السواحل المناخلية

الرتبة الخامسة عشرة اللاحسية . ٣٩٣٥ المرتبة الخامسة عشرة اللاحسية

الازهار فياسية . الكاس ذات ٥ نقاسيم ونادرًا ٤ متراكبة سفى التصيف خالدة . البتلاث غالبًا صغيرة واحيانًا شبيهة باسد بة او منفودة مندغمة في الكاس مرادفة فصوصها . الاسدية مندغمة في فرص تحت الميض او حولة مثل خرق العشاس عددًا لواقل منها ونادرًا ضعناها . المبيض مستقل او محمد بناعذة الكاس وذو غرينة واحدة وبويضات كثيرة او قليلة . الاقلام ٢ - ٢ غير محمدة او محمدة الناعدة . الشرجيب ذو ٢ مصاريع ويزور متعددة او رحية غير منشقة ذات بزرة واحدة 4 Berry med of Klesser. ب الحسكة مراكني

1 . Robbatrea . التالات ذات عالب وصفيهما تلبية بيضية

Polycarpon. ٢ التلات بيضية مقلوبة أو مستطياية

Potycarpea . التلات رعية نصف الكاب . طيلاً

ت. الرحمة غشاشة احادية البزر

+ الاوراق ذات ذنيات

ع . Herniaria . اعشاب حزمية سفايية ا. خضراء

o Paronychia. اعشاب مستانية ذات فليس فصية غسائب

ت dismnocarpum. تجيمة بابسة النمرع ازهاردا في قر متراكبة

elerocephaiux. Y . اعتماب مختصة بالبادية روّ مديا المتمرة شوكية

Corrigiola. ٨ . اعشاب لحبية الأوراق غنائية الذنسات

4 4 الاهداق بلاذنسات

معنودة التالث خيطية ال معنودة التالث خيطية الم معنودة

· Habrosia. ١ . السلات خطية قايلة الاتماد عبد قواعدها . التلات بيصية منونية * الجنين مستنيرجاس

11. Pteranthue . الكاس ذات ٤ خرق . النالات معتودة . الاسدة ٤

Vomotes. 15 . الكاس ذات ٥ خرق . المتلات ٥ . الاسدية ٥

ا الغباشيّ ١٠٥٠ ١ الغباشيّ

الكاس ذات ٥ خرق مقعرة ضيقة الموافى غتنا ثينها . التلات ٥ ذات عالب والصفية قلية بيضية . الاسدية ٥ متمدة في طوق حول المبيض . الله الله الله المثلث ا الظ - اعشاب معرة مستلتية

. بند . الفياشي المالتي . (السمسم) 27 س. روزة الله م مكارة الهلس. السوق متعددة خيطية مستلقية يالسة التفرع. الارراق صغرة ت. حــــهُ مستطيلية او خطية الذنسات وإلهلوس قصارة مثلثة غنائية الحوافي القدات حزمية مسترسلة . ا زودات

كالكاس طولاً او اطول متها . الميلات بيضية كالة . الإتلات وردية مثل الكاس طولاً — الرجع — رمال مر . الخليل والتيه الى بادية مصر وإلى الشرق

۲ اليوليكر يون POLYCARPON, L.

الكاس ذات٥ خرق محزمة ضيقة المحرافي غشائيها قبعية القة.الإنلات٥ بيضية مقلوبة اومستطيلية. الاسدية ٢ ـــ مندغمة في قرص حول المبيض ـ القلم ثلاثي الشعب. انجيب ذو٢ مصاريع ـ الغرور مخنية الظهر مستقيمة الدجه - اعشاب

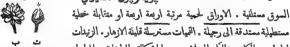
* الذنيبات مثلثة كلما غشائية . الفلوس معانقة قاعدة الكاس

. P. tetraphylium, L. الپوليكرپوڻ الرباعي الورق ⊙ السوق كثيرة . الفدع متشعب من انفاعدة . الاوراق السافية مرتبة اربعة اربعة على هيئة دولاب والفرعية متفابلة وكلها مستعلَّيلية ملوقية . الفيات مسترسلة والازهار ذات السرية . الزندات اطول من الكاس السولات بيضية حجوبة. البتلات مفروضة نصف الكاس طولاً . القلم اقصر من المبيض - الربيع والصيف - جوانب الطرق. عامّ P. allincfolium, Biv. "أليوليكر بون الالسيني الورق⊙ متكي متفرع من الفاعة. الاوراق ملساء لحبية قليلًا مرتبة اربعة اربعة في دواليب اومتفابلة وكلها بيضية. القيات مندمجة والازهار ذَات ه اسديَّه . الزنبدات كالكاس طولاً . السيلات بيضية حمرية . البتلات مستطيلية كاملة لقريبًا نصف الكاس طولاً . النلم اقدر من المبيض - اول الصيف-الاسكدرية

P. Arabicum, Boiss. C . اليوليكريون العربي ⊙ قزم (١٠٢ متر الى ٢٠٠) السوق مستلفية . الاوراق صغيرة لحمية متفاباة خطية مستطيلية . القميات مندعجة . الازهار ذات ٥ اسدية . الزنهدات مثل الكاس طولا . السلات مستعابلة كالة عريضة الحوافي غشائها . البتلات مستطيلة خطية مثل الكاس طولاً . القلم ضعف الميض طولاً - الربيع - رمال العبه وسينا

* * الذنيبات والفارس عشية الظهر غشائية الحوافي. الفاوس اقصر من الزيدة 77. Ki

Do. 1. Lecenteritum, Dol. ٤ . اليوليكر يون العصيرى ⊙ السوق مستلفية . الاوراق لحمية مرتبة اربعة اربعة او متتابلة خطية



اطول من الكاس غالبًا . الممارث مستطيلية كالة والناخلية منها اطول ب.زهرة اليوليكر بوريالمصبري من الخارجية . التلات مستطيلية بيضية مقبوبة مثل الكاس طولًا . القلم مُكْبَرَة . ت . جيمةُ اطول من المبيض - الربيع - رمال - ينا ومصر

زمرة الكيش النسطاطي مكورة

.densum, Post. ب. الكثيف. القبهات كثينة الازهار ، الاوراق الهلجية ماوقية-يافا . غزة

۲ الکاش POLYCARPÆA, Lam.

الكاس ذات ٥ خرى حادة غشائية اكموافي . الهالات ٥ رمحية نصف الكاس طولاً . الاسدية ٥ وقد تجيّز بغلوس حذاه البتلات وكابا مندغة في قرص حول المبيض . التلم ذو ٢ فصوص . الجيب ذي ٢ مصاريع . الغزير اجاصية شمنية قليلاً —اعشاب او نجيات ذنيها بما وقلوسها غشائية

ا مصاريع ، المربور الجاحية تعليه تعدد المصال وحيات ديه الم وفنوسها تعدالية المحاريع . المربور الجاحية تعدد الكماش القصم 22 ملازم الصويف. استال المسوق عشية مسئلية منفرية . الاوراق بابسة متنابلة او مجمدهة خطية رمحية الخيات مندمجة عنفودية . خرق العجاس صويفية المنافق المحارف غشائيتها وقمة عصبها حموية . المنالات حادة . ومرة الكماش المعم مكبرة

القلم مثل المبيض طولاً. السمة راسية ذات ؟ نصوص - الربيع - بادية سينا ومصر

HERNIARIA. 1. Heriston &

خرق الكامى ٥ او ٤ مقعرة قايلاً . البتلات خيطية . الاسدية ٢ – ٥ مندغه: في حغيرة الكامى . الاقلام ٢ مستقلان او ١ مشمع . الرحجة منضمية في الكاس غير منشقة – اعشاب حزمية وفد تكورف غيمية القاعنة فروعها مستلفية راورانها العليا غالبًا مثرادفة

* سنوية او مستعرز

II. cinerca I glabra 7 hirsuta 7

معبرة

II. incana & hemistemon o

. قدر einerca, D. C. 1 الهرنياريا الرمادية ⊙ سَجَايي . النروع ضخبة متصاعدة . الاوراق مستطيلة خطية . المباقات جالسة ذات لا إزهارالي 1 متراكة . المتحاس مستطيلة مجهزة بشعر متساو مثل قطرها طولاً . الاقالم قصيرة متفرقة — الربيع — اماكن منفرة. كثير الوجود diffusa, Post. . ب . المتشرة . الغروع منشرة طويلة — البقاع

TI. glabra, J. 7 المرتباريا الملساء © او 2 الملس ، النروع تخيلة مستلقة الاوراق مستطية المستلقة الاوراق مستطية مستدقة الناعدة وإحيانا هدية . الازهار جالمة وإليانات مترادفة مقابلة الاوراق ذات ٧ ازهار الى ٨ . خرق الكاس ملساء بيضية قصيرة كالة . الفارة قصير متشعب والمجات منفرجة - نيسان الى المول - حلب . تحت جرود لبنان وجبل الشيخ

الفروع مستانية . الهرنياريا العقائية ⊙او2 عنائي . الفروع مستانية . الاوراق الهليجة مستطيلة مستطيلة مستطيلة مستطيلة المناس على مستطيلة مستطيلة . المات جالسة — الربيع – بيروت

٤ . Mesna, السوق متصلبة من الاستياريا المشيبة ٤٤ خولي مستشيب. السوق متصلبة من الاسغل منشرة منفرعة . الاوراق بيضية مقلوبة مستدقة القاعدة أو ملوقية . الباقات ذات وازهار ألى ٢ منفرقة وزيداعا كالكاس طولا . الكاس بيضية ذات شعر متساوي الطول أبيض منفرج . الميات جالسة تعرباً منفرجة — أول الصيف - تحت جرود جبال سورية الشالية ولينان والمبل الشرقي

م بيدة) 2 قصير المخلل قصية مستانية خيطية كثيرة الغروع الاوراق مستطية السماة (ام لبيدة) 2 قصير المخلل حري السوق قصمة مستانية خيطية كثيرة الغروع الاوراق مستطيلة مستدقة الناعة . الذيبات صدائية . الازهار جالسة باقية ذات عسيلات وع يتلات وسدائين . انبرية الكاس لحوية والمخرقتان الخارجينان لحينان ع اضعاف الداخليتان حجماً ذاليتان ملوقيتان والداخليتان بيضيتان غشائيتان . النام طويلان مستغلان من قاعدتها الداخلية الربعة والتيه وسينا ومصر

PARONYCHIA, Tourn. كُوْبُط o

خرق الكاس مفلطة مقمرة او قبعية القة. الپتلات خيطية . الاسدية ٥ او١ مند شمة في حجرة الكاس. الفلم متفعب ، الرحمة غشائية متضدة في الكاس نفزق بغير انتظام مرت قاعد مها - اعشاب اورافها متفابلة ازهارها مخفية غالبًا بغلوس فضية غشائية

> به خرق الكاس عثبية غير فيمية النهة . الازهار مندمجة جدًّا P. capitata ۱ imbricata ۲ Kurdica ۲ Sinaica ٤ به خرق الكاس نصف غشائية قبعية الفهة . الازهار اكثرار اقل اندماجًا P. argentea o Arabica 7 desertorum y

P. capitata, Koob. 1. المُحَرُّبُطُ المُرَّاسِ 12 الفروع متصاعنة اومستلقية . الاوراق بيضية اومستلقية . الاوراق بيضية اومستطيلية عيزية قليلاً كالة ملازمة العناه . الناوس كبيرة بيضية حادة اوكالة حموية . خرق الكاس مصاوية طولاً عنائية مستطيلية كالة مقعرة الصيف --جبل اللكام والاقرع

P. imbricata, Boiss. et. Hausek. f. المحريط المتراكب 24 حزى . النروع قصيرة . النروع قصيرة . النروع قصيرة . المتراكب 24 حزى . النروع قصيرة . المناف لحبية متراكبة ملازمة العناه مستطيلة . الذنيبات فضية اطول من الورقة . الرويسات انتهائية ذات ٤ ازهار الى ٥ . الغلوس بيضية مثلة اطول قليلاً من الزهرة . خرق الكاس مستطيلية ملازمة العناء متساوية الطول - حزيران - فيران التصور بقرب عبتاب

المسلمة مسلمة على المسلمة على المسلمة المس

٤ . P. Sinaica, Freeza. التعريط المينوي 24 خملي صوبني . الفروع متصاعدة . الاوراق مستطيلة خطية كالة . الغلوس مستديمة مدببة . خرق الكاس محيزمة مستطيلة خطية حادة نمير متساوية - الربيع - سينا

.flavescens, Boiss . ب. المصفر . النلوس اكبر مصفرة سرحاء سبادية التيه بنرب فلسطين . acntifolia, Post.

P. argentea, Lam. o الحربط الغضي 21 الغروع ممتطيلية مستلنية و الاوراق ملساء الهلجية مستطيلية مستلنية و الاوراق ملساء الهلجية مستطيلية حادة اطول كثيرًا من الزهرة و خرق الكاس مستطيلية مجذومة قصيرة السبل وإنحافة الغشائية اضيق من انجزء العشبي المربع المكن غير مزروعة . كثير الوجود

P. Arabica, I.. 7 . التحريط العربي (الحرابيث) ⊙ زغيبي. النروع خيطية مستانية. الاوراق منباعات معتطية مله الاوراق منباعات معتطيلة رعية او مستطيلة مؤية مله الوراق منباعات معتطيلة رعية مديبة مثل الازهار طولاً اواطول منها . انبوبة الكاس عفائية والخرق بيضة مثلوبة مجذومة طويلة السبل وإلحافة الغشائية اعرض من الجزء العشي الربيع - رمال فلسطين بقرب غزة . بجرية مصر

. macrostogia, Boiss . ب. ا**لكبير الفلوس** . الفلوس اطول كثيرًا من الازهار – رمال الاسكندرية . ovalifolia, Post ، ت . العدسي الورق . الاوراق عدسية او يضية مناوبة - مزارع ذالية

. confertifiora, Post . ث. الكثيف الزهر . الفروع متراكبة كثينة الرويسات والاوراق. النلوس اطول كثيرًا من الكاس - الاسكندرية

P. desertorum, Boiss. Y . حربط البادية (الرُّحَيهَة) ⊙ خلى زغيبي . النروع وقصمة مطولة مششرة متراكبة الاوراق والذنبات من الاسفل . الاوراق مستطيلة رمجة ذات حة . الرويسات متعدده قليلة الازهار مرتبة على هيئة عناقيد طويلة ضيئة . الفلوس بيضية حادة اطول قليلاً من الازهار . خرق الكاس بيضية مثلوبة مجذوبة جذماً مستديراً قصيرة المحبة وإنحافة الفشائية اعرض قليلاً من المجزء العشي — الربيع — بين مصروسوبس وبين سوبس ووادي غرفدل ولي الشرق

! GYENOCARPUM, Forsk.) 7

الكاس عنيية جرّية الناحة خرقها و قبية الله و نايلاً وظهر النبع حموي متصلب. الهنلات ٥ هلية. الاسدية ٥ مندغية في حجرة الكاس منابلة انخرق . النام طويل والسات ٢ خيطية . المبيض جالس . الرحية غشائية غيرمنشقة الآامها نتمزق اخيراً من قاعدتها - نجيبة مشتبكة الفروع متقابلة الاوراق ازمارها مجمعة في قيات ابعلية قصيرة الزناد

. G. frusicosum, Pers. • الكرّد التجهيئ أن النشر سخبابي مبيض . الفروع متعرجة معندة قصيرة . الفرواق بتعرجة معندة قصيرة . الفرين خطية الحراب مثلثة قصيرة . الفلوس رمحية اقصر من الكاس . إدبوبة الكاس نخالية خملية والخرق خطية حمراء ضيقة الحواسية غشائيها – الربيع – جنوبي فلسطين. إدبة الهدوسينا ومصرول للى الشرق

SCLEROCEPHALUS, Boiso. السكليروكفلس ٧

الكاس ذات ٥ خرق فخهانية القاعة متمدة مع الاوراق الزهرية والفلوس وخرقها شوكية الفهة قبعية قليلاً. الهتلات منقودة . الاسدية ٥ مندغمة في حافة القرص الفشائي المبطون انبوية الكاس مقابلة اسنامها . الخويطات خيطية قصيرة . المبيض غشائي متمتد بانبوية الكاس مستقل القبة . القلم متشعب شعبًا منعقة . الرحمية متمزقة على غير انتظام — عشب سنوي متقابل الاوراق متفرع العنق فروعةً مستلقية قصيرة رؤوسة ذات ٤ ازهار الى لا وعند الفضح تُوتيوية . التمر ساقط مع زنده ِ

. S. Arabieus, Boiss . المكلير وكفلس العربي ⊙ قزم . الاوراق خلية اسطوانية حوية. الذنبات غشائية حادة . الاوراق الزهرية اطول قليلاً من الكاس . الفلوس حادة غشائية اقصر من الكاس.اسنان الكاس معتفية صوفية -الربيع-بادية سيناه الرۋوس الثمرة ضعف البزلا حجّا تلتصق بنياب المارين

A الكوريجيولا .corrigiola, L

الكاس خالفة ذات ٥ خرق كالة يتلية ذات حوافي . البتلات ٥ مستدبرة ، ثمل الكاس طولاً . الاسدية ٥ مندغمة في حافة النرص الصغير. الاقلام ٢ قصيرة . الجمويزة بيضية ثلثية الزوايا منضمنة في الكاس ساقطة معها ـــ اعشان سنوية اوراقها لمحمية ذنبها بما غشائية

. Tittoralis, I. الكور يحيولا الشاطئية © مستملس . السوق نحيلة مستلنية . الاوراق مستطلية والموراق مستطلية والمؤرس الربع - بيروت مستطلية وهي رووس - الربع - بيروت

۴ السكليرانس SCLEBANTHUS, L.

انبوبة الكاس جرية متصلبة وخرقها ٥ سرحاه. البتلات خبطية وإحيانًا مفقودة . الاسدية ٥ مقابلة خرق الكاس مندغية امام حوية حنجريها . المبيض مستقل . الاقلام ٢ منفصلان . الرحية غير منشقة ساقطة مع الكاس –اعشاب مخفضة اورافها خطية مخرزية

. verticillatus, Tousch . السكلير انشي الدولايي⊙ الازهار صغيرة بجنبمة في الآباط كونية من الاعلى . خرق الكاس اطول من الانبوبة ضيقة الحوافي غشائيتها ملنفة الى الداخل في الإِثمار - الصيف - اماكن جافة من عينتاب الى حلب

۱۰ الهابر وسيا . HABROSIA, Fensi.

ألكاس متحدة قليلاً من الاسفل والخرق محدبة القاعنة ذات سبلات . البتلات o مندغهة في حجرة الكاس بيضية ملوقية . الاسدية o مندغمة في حوافي القرص المبطن انبوبة الكاس والخويطات قصبرة والانتيرات كروبة توأمية . الاقلام ٢ مستقلان . الرحية غير منشقة ـــاعشاب سنوية نحيلة

E. spinulifera, Ser. الها بروهيا المحاملة الشويك ⊙ املس . الساق منتصب خيطي . التناق منتصب خيطي التفارك من الكاس خيطي . التفري المعروق منسعة الفاعة هلية كالله . الزيدات المخيرا اطول من الكاس منفرجة ، الغلوس رعمية قصيرة عشية غشائية المحوافي . خرق الكاس مستطيلة محوزمة نحشائية المحوافي . البتلات ثلث الكاس طولاً ـ الربيع ـ من حلب وقدمرالى دمشق وشرقيها

PTERANTHUS, Froak. آلبسومة

الكاس ذات ٤ خرق مستقية مستطيلية قبعية القة مجهزة من الاعلى بعلقة غشائية المحافة شويكية والخرقتان الخارجيتان اعرض واكثر تحيزياً من الداخليتين، الپتالات منقودة . الاسدية ٤ مقابلة خرق الكاس مخدة من الناعدة في كويسة وإشراعها بيضية السمة منشعبة، والرحمية غير منشقة - اعشاب سنوية لحبية أوراقها متقابلة تظهر دولاية لتراكبها في الآباط، النبيات ذات ٢ ازهار على زند مشترك يشخ عند الابتسام ويصير اجوف ، الازهار جالسة مجانب فريع عاقر منشم الى خرق ريشية

. P. cohinatus, Dost. البسومة التوتيوية © السوق ثنائية النشعب او ثلاثينة متصاعنة الى متحكنة . الاوراق خطية . الذنيبات رحجة . التعبات حليمة عنائية مرتبة في عندود كورنبي . الغلوس صغيرة . الغريفات النومرية العاقرة مثل الازهار طولاً وخريفاتها متراكبة متعنفة غشائية المحوافي – الربيع – بين القدس واريحا . بادية اليه

ديه اتبه ۱۲ الگومَيْس . COMIETIES, Burm

الكاس ذات ٥ خرق معتقية مقعرة فليلاً. البتلات ٥ قدية مخمنة بالكويسة اكاملة الاسدية. الاسدية ٥ مقابلة خرق الحاس خويطابها مخمدة عند قواعدها بالكويسة تحت المبيض وانثيرابها معتطيلة. القلم خيطي منبئق ثلاثي الشعب عند تمتح. الرحية غير منفئة —اعشاب سنوية حرشة اوراقها متقابلة دنيبا بها مخرزية سوقها منشعبة كورنبية عنفودية وقياتها ذات ١٢ ازهار محمولة على زند خيطي اسرح يسقط معها . الازهار جالسة بجانب فريع عاقر منقسم الى هلب صدائي ينمو بعد النزهر و يتصلب فيعلى الزهر

. C. Abyssinica, R. Br. . الكوميتس أكليثني⊙ منفرع العفاء. الاوراق خطية رمحية حموية مستدقة النواعد جالسة نفريًا . الكاس عنائية خرقها مستطيلية قبعية الغة مخرمة منتبية بمحبة عنفاء. المبتلات اطول من الخويطات ــــ الربيع ــــسينا

الرتبة السادسة عشرة المولوجينية . MOLLUGINEE.

لازهار قياسية ختلوية. الكاس مستمرة خياسية النفاسيم . البتلات غير محدودة او مفقودة. الاسدية ٢- ٥ او متعددة مندغمة في اسفل الكاس . المبيض مستقل ذوعنة غريفات كاملة او غير كاملة . البويضات متعددة مندغمة في الهور . الجيب غشاتي. الجنين محيط با لالميومن — اعشاب او النجم اوراقها مترادفة اوشيهة بالدولانية ذات ذنبات او بدربها

التليفيوم .TELEPHIOM, L

الكاس ذات ٥ تقاسيم. البتلات ٥ مندغمة في قرص في اسفل الكاس . الاسدية ٥ مقابلة خرق الكاس . الاقلام ٢ منفرچة . غريفات الجيب ٢ أو ٤ غير كاملة . البزور متعددة – اعشاب مستلفية أوراقها لحمية مترادفة ذات ذنبات

T. Imperati, L. 1
 الليفيوم المأمور 2 السوق مطولة . الاوراق مستطيلية ملوقية .
 النبية انتهائية متراكة . الجيب هرمي ذو منتار والبذور 10 - . كلوية – الصيف

.Orientale, Boiss . مباه الشرقي. الأوراق ضيقة والعلما منها الهلجية خطية ـــجبال سورية العالمة

T. sphærospermum, Boiss. ۲ . التليغيوم الكروي البرز⊙او@ السوق قصيرة. الاوراق مستطيلة العليجة حادة اوكانه .النبية انتهائية قصيرة الفروع .انجيب بيضي بلامنتآر ذو ٢٠ بزرة كروية الى ٢٠ — الربيع بادية سهنا ومصر

الكلِينُس بالكلِينُس پاتى

الكاس ذات ٥ خرق متساوية . البتلات مفنودة اوغير محدودة قدية وغالبًا ذات شعبتين الى ٢٠. الامدية ٢ – ٢٠ مندغبة في اسفل الكاس منفصلة اومجميعة خوات . المبيض مستفل ذو ٢ غريفات الى ٥. الاقلام ٢--٥ خطعة . المجمع بيضي خاصي الزوايا وذو٢ اثلام الى ٥ و٢ غريفات الى ٥ . البزور متعددة كلوية —اعشاب سنوية صوفية اوراقها مترادفة اوشبية بدولاية بلا ذنيبات

1 من G. Iotoldes, L. أو G. Iotoldes من الكلينهي الشبه باللُوتُس والسوق طويلة مسئلتية متشعبة . الاوراق بيضة متلوبة ملازهار مجنسة في الآياط غير متساوية الزيدات. الكاس بيضية وخرتها اهليلية سرحاء نفريها و المناطق من المناطق المنا

6. dictammoides, L. F . الكلينس الشبيه بالدكتبني السوق مستلفة متشعبة . الاوراق صغيرة مستديرة اوبيضية متلوية طريلة الرجيلات. الازهار صغيرة مجميمة عند الاتباط غير متساوية الازيدات . السهلات ممتطبلية قبعية حموية حادة . البتلات منفودة . الاسدية . 1 . الاقلام 7 ... الصيف ... المكن رطبة قرب راشها

· الرتبة السابعة عشرة اليقلية .PORTULACACE .

الازهار قياسية خشوية . الكاس متراكبة في التصييف ذات سيلتين اليتلات ٤-٦ مندغية حول الميض مخدة قليلاً عند قاعدتها. الاسدية ٨-٥ ا مخدة بقواعد البنالات . المبيض كثير البويضات . القلم ذوه خرق الى 7 . العلبة غشائية ينفصل غطارُها من الجزء الحامل البزر ـــ اعشاب لحمية اوراقها مترادفة أو متقابلة نقريباً ذات ذنيبات

البقل PORTULACA L.

السيلاتان محدتان في انبوبة ملتصقة بالميض . البتلات مندغمة في اعلى انبوبة الكاس - اعشاب ذنيباتها مشرحة الى شعر

P. oleracea, L. 1 البقل السلقي ⊙ املس. السوق متفرعة مستلفية . الاوراق جالسة بيضية مفلوبة.الأباط عريانة . الازهار جالسة في نقط التشعب . السيلتان غير متساويتين كألتان محيز متان تحت الله ألبتلات و - 7 بيضية مقلوبة صفرا سالصيف جوانب الطرق وإماكن مسنيّة . عام P. quadriilda, L. F. البقل الرباعي الخرق ⊙ السوق منشرة . الاوراق لحبية جالسة منتطيلية اومعة طيلية خطية. الاباط مشعرة الازهار انتباثية محاطة بظرف موطف من علوراق السيلات متساوية . اليتلات ع صفراء - الصيف - رمال مصر

لازهار قياسية وغالبًا خدوية . الكاس متراكبة في التصييف ذات ٤ نفاسيم الي ٥ . الپتلات ٤-٥ متراكبة مندغية تحت قرص تحت الميض . الاسدية ٤ - ٨ مندغية في القرص مستقلة أو ذات خوة وإحدة. المبيض مستقل ذو غرينة وإحدة وبويضات متعددة . الاقلام ٢ - ٥ - الجيم، ذو مصاريع تساوي الاقلام عددًا . البرور مشعرة او شرابية القبة - انج او شجيرات

Aeaumuria. البرورمشعرة الجانيين البيومنية . الازهار منفردة Tamarix. ٢ . البنرور شراية النبة غير اليهمنية . الازهار في راسيات اوسنابل

REAUMURIA, L. 7

الكاس خياسة الفصوص او الخرق ذات فلوس قاعدية . البتلات ٥ متماوية او مفرفة وعلى كلُّ

من جانبي التاعة حرشف طولي مكشكش الانمدية متعددة مجنمة في ٥ خوات مقابلة البعل مندغمة في المحرية المحيية المسلمة الميض كروي فوخمس وإيا . الاقلام ٥ خيطية . المشيات حاجزية ذات ؛ بويضات الى ٤ ومثيتة بقاعنة النبويف وتمتي فقط .الجيب غضروفي – انجم شبراء كثيرة الفروع سخيانية الاوراق لولحميتها

* الاوراق جالمة غير مستدقة الناعة . البويضات ٤ على كل مشية

ا . B. hirtella, Jaub. et. Bp. الملاح القصير العفاه أن قصير العفاه - الغروع منتصبة. الاوراق خلية مستطيلة كالة . الازهار راسية عنقودية والمجانبية منها قصيرة الزناد . النلوس منراكمة كالة مغلب الكاس طولاً . فصوص الكاس مستطيلة مستدقة الى قرينة قصيرة كالة . قاعدة الخويطات شرافية - الصيف - رمال بادية الهيه وسينا ومصر

" Aub. et. Sp. 1" . IX. mucronata, Javb. et. Sp. 1" . الملاح المحموي ثن الملس. الفروع منفرجة. الايواق خطية حادة ، العناقيد خير منتظبة او الازهار انتهائية . الفلوس متراكبة حموية منفرجة مثل الكاس طولاً. فصوص الكاس مستطيلة منتهية بقرينة حموية اقصر منها . قاعدة المخويطات كاملة — الصيف — بادية الاسكند. ية

۱ المناقيد غير المناقيد عير الملاح الفلسطيني أن الغروع بيضاء زنجيية . العناقيد غير منتظمة راسيمية . الاوراق خطية فيد المناقيد عير المناقيد المناقيد المناقية المن

* * الاوراق مستدقة الى شبه رجملة . البويضات ٨ ـــ ١٠ على كلُّ مشيمة

ع B. Billardieri, Jaub. et. Sp. ٤ ملاح بليا رديمير ثن املس . النروع عنودية . الاوراق يضية حادة والابطية منها منفودة وإوراق الفروع الزهرية خطية قصيرة. النلوس حادة اطول من الكاس منفرغة . خرق الكاس منفرغة ييضية ذالية مدببة . الخويطات شرافية التاعنة – الصيف – بادية سورية

الطرفاء .TAMARIX, L.

السهارت والمتلات ٤-٦ . الاسدية ٤-١ مندنحة في قرص غديدي شرافي والخويطات مستلة . الاقلام ٣-٥ واحيانًا قصيرة جدًّا . الجيب ذو غريفة 1 والمصاريع ٣- ٤ والمشهات نحخمة من الاسفل مستدقة من لاعلى . اللمدور منتهية بمنقار ذي شرابة من قاعدتو – شجيرات فروعها ساقطة أوراقها صغيرة حرشفية ازهارها خشوية ونادرًا ثنائية المسكن

- * الراسيات بآكرة جانبية ناشئة من الفروع المحولة او المعبرة قبل الفروع الجديدة الحاملة الإوراق المديدة إه معما
 - T. Svriaca I macrantha F Fieldii C tetragyna & tetrandra o Jordanis T * * الراسمات ناشئة من الخراعيب الورقية مرتبة عناقيد انصائية
- T. Pallasii y Nilotica Amannifera t arborea! articulata! I amplexicanlis ! F passerinoides | macrocarpa | 1

ا . T. Syriaca, Boiss . الطرفاء السورية أداملس اخضر . الاوراق جالسة رمحية ميضّة القمة.الراسيات قصيرة الزناد مسترسلة.الازهار خماسية الاغلقة. الزنيدات اقصر من الغلبس، [لكاس. البتلات بيضية قبعية منتصبة . الاسدية ٦ - ٨ مندغة بين غديدات الفرص التورَّبية . الاقلام ٢ - ٤ نصف المبيض طولاً - الربيع - وإدى الاولى بقرب صيدا

T. macrantha, Post. 7 . الطرفا الكبرى الزهر أ املس اخضر . اوراق النروع مستطيلية وأوراق الخراعيب مستطيلية رمحية عريضة القاعدة والراسيات ضخمة ١٠ متر طولاً ذات زناد. الازهار ٢٠٠٠متر عرضاً . الفلوس غشائية مستطيلة خطية اطول من الزهور منعقفة اخيراً . الزنيدات كالكاسطولًا. البغلات بيضية مقلوبة . الانثيرات سرحاه. السمات جالسة - الربيع - حاران بقرب دمشتي . خان منية

T. Fieldii, Post. ۴ . طرفا • فيلد 5 املس مستغبر . اوراق الفروع الاولية مستطيلية مستدقة الفية اوراق الخراعيب رمحية مدبية عريضة القاعدة . الراسيات ١٠٠٠ متر طولاً ٢٠٠٥ عرضاً ذات زناد. الازهار نصف ازهار النوع السابق ذكرة حجمًا . الفلوس غشائية مثل الازهار طولاً مستطيلية خطية.اازنيدات افصر قليلًا من الكاس . البتلات بيضية مفلوبة . الاثيرات سرحاً - الربع - وإدي

T. tetragyna, Ehr. 4 . الطرفا الرباعية الاقلام 5 مستغير املس . الاوراق عريضة القاعة رمحية ملساء الحوافي . الراسيات مسترسلة ذات زناد طويلة . الفلوس غشاثية اقصر من الزهرة . الزنيدات مثل الكاس طولا . البتلات بيضية مثلوبة منفرجة . الاسدية مندغة في فصوص القرص. الاقلام؛ متحدة القاعدة ملوثية نصف المبيض طولًا –الربيع–مستنقعات ماكحة في بجرية مصر وبادية مصر والنيه

. Meyeri, Boiss . ب. ما يو . الاوراق اكبر ما في الرمز قلية الناعة نفريبًا . الملوس مثل الزهرة طولًا وغالبًا منعكسة - الفيُّوم

ه . T. totrandra, Pall. و الطرفاء الرباعية الاسدية 5 اخضر املس . النشر اسود.

الأوراق رمحة حادة وحافتها غضروفية . الراسيات قصيرة الزناد . الفلوس مستطيلية خطية اطول من الزيدة وإلكاس . البتلات الملجية مستطيلية منتصبة مستمرة مدةً . الانثيرات ذات حمات قصيرة . الاقلام دبوسهة - الربيع - الشريعة

T. Jerdans, Boiss. 7 مطرفاء الاردن تن املس مستغبر. الاوراق معانقة النصف يضية نابية غشائية النهة. الراسهات مسترسلة ذات زناد طويلة ، الزيدات مثل الكاس طولاً اقصر من الفلوس والفلوس وعجمة حادة ، البتلات بيضية اللهجهة منتصبة، فصوص الفرص و مخرومة ، الخويطات خطية ناشئة من مخجان الفرص ، الانفرات مراسة الاقلام؟ دبوسية نصف المبيض طولاً نفريباً — الربع — ارباف الاردن

ونه قلية حادة الراسات مرتبه عناقيد متسعة الفلوس مستغير و الاوراق معانقة النصف بيضية ال دالية قلية حادة الراسات مرتبه عناقيد متسعة الفلوس مستطيلة حادة اطول من الزيدات والزيدات وصيرة البتلات بيضية مقلوبة مغرفة متغامزة مستمرة الى حين الإثمار قصوص الفرص و مخرومة اوذات فصيصين الخويطات خطية مندغة بين الفصوص و الاقلام دبوسية نصف المبيض طولاً - الربيع - فصيصين الخولة

. Smyrnensis, Boiss . ب. الازميرية . مخضرٌ . الراسيات قصيرة متراكبة – شواطئ سورية . وهو غالبًا نجبة لاتعلواكثر من قامة الانسان

.Tigronsis, Bunge .ت. الدجلية . اغبر . الازمار صغيرة . الفروع والراسيات نحيلة جدًّا ــ دمشق . شالي بحر لوط

. campanulata, Post . ث . الجرسية . الازهار كبيرة جرسية او فنجانية - بيروت

.densa, Post . ج . **الكثيفة .** مستغبر . العنفود كثيف جدًّا . الفروع غليظة ـــ مارد بن

T. RHottea, Ebr. A . الطرفاء النيلية أن المدن مستغير او اخضر . الاوراق معانقة النصف يضية او ذالية قلبية حادة منفرجة قلبلاً الراسيات طويلة عنفود به مسترسلة . الزيدات اقصر من الكاس والفلوس ، اليتلات سريعة السقوط بيضية مقلوبة مستطيلية .الخويطات خيطية الفاعدة مندغمة في قرص متساوي الشرافات العشر نفريباً ، الانثيرات قلبية واسيَّة ، الاقلام بيضية مقلوبة نصف المبيض طولاً - الربع - وادي النيل

T. mannifora, Ehr. 1 . الطرفاء المحاملة المن ثن املس اغبر. الخراعيب يابسة الاوراق معانفة النصف بيضية ذالية حادة ، الراسيات قصيرة مندمجة متفرجة ، الزيدات اطول من الكاس اقصر من الغلوس والغلوس حادة ، المتالات سريعة السقوط بيضية مقلوبة مستطيلية مستدقة التاعلة .

فصوص الفرص ٥ مخرومة .اكنويطات متمعة الفاعدة . الاقلام ٢ بيضية مقلوبة للشالمبيض طولاً "... الربيع —بادية التبه وسينا ومصر

• T. arborea, B'go. 1 . الطرفاء الشجوية ت المسرمستفير. الفراعيم متلخة . الاوراق معانفة النصف يضية ذالية حادة ، الراسيات قصيرة مسترسة ، الزيدات مثل الكاس طولاً اقصر من الفلوس والفلوس حادة . البتلات سريعة السقوط مستطيلة متفامزة . الخويطات متسعة القاعدة مندغمة في زوايا النرص الانتيرات راسية . الاقلام ينضية مقلوبة مستطيلية نصف المبيض طولاً — المربع - مصر . وربما هذه الانواع التلفة تباينات نوع واحد

T. articulata, Vali. 11 . الطرفاء المفصلة (العَبل) ثن املس اغبر الاوراق غيدية الصين المنس اغبر الاوراق غيدية قصيرة الزاد نحيلة مندمجة الفلوس خيدية اقصر من الزهرة والزهرة والرهرة والسة تقريبًا البتلات خطية مستطيلة متغامزة مفترشة النمة المنحية المنحية مندغة في خجان الفرص المشرة الافلام؟ بيضية مفلوية نصف الميض طولاً - الربيع - مصر و بادية النيه . اعين موسى - شجرة طوها ٥ متورالى ٨ فروعها مدلاً تنجية تظهر عارية لصغر الاوراق وبندر إزهارها

T. amplexicantis, Ebr. 17 . الطرفا المعانقة الساق الملس اغبر الاوراق ذات غرزات ومعانفة الساق الملس اغبر الاوراق ذات غرزات ومعانفة الساق ذالية المرابية الراسيات انتهائية عنودية مندمجة منتصبة . الزيدات قصيرة جدًا. الفلوس مثل الكاس طولًا . البتلات المليجية . فصوص الترص المنتهية بالخويطات . الانتيرات راسيّة . الانتهام المنتهدة المكبري في المحمواء

T. passerinoides, Del. 16 . الطرفاء الشبيهة بالپاسويها أد املس اغبر. الاوراق ذات غرزات ومعانفة نفريا فلية الراسيات سنبلة الازندات نصف الكاس طولاً اقصر من الفلوس. البتلات بيضية اهليلجية . فصوص الفرص ١٠-١٢ منتهة بخويطات . الاندبرات راسية . الاقلام قصيزة او مفقودة . المجيب ٢٠٠٤ مقر الى ٢٠٠٦ طولاً - الربع - الواحة الكبرى في الصحراء

14. Macrocarpa, Bunge. 14. الطرفاء الكبيرة الشهر أن املس مخضر او مستغير. الاوراق ذات غرزات معانفة النصف قلية - الراسيات مستطيلة مسترسلة - الزنيدات مغل الكاس الكاس وإيضًا مثل النابوس طولاً او اطول منها . الازهار كبيرة ه... متر عرضاً المهتلات بيضية المليلية. فصوص الترص 1 منهية باسدية - الانتبرات قصيرة الرؤوس - الاقلام قصيرة . الجيب 1. متر طولاً اواطول - الربيع - عين حوارة في بادية سينا . مصر

الرتبة التاسعة عشرة الآلاتينية .ELATENEM

السيلات المن متراكبة ، البتلات مندغهة تحت المبيض متراكبة ، الاسدية مندغهة تحت المبيض مستقلة مثل البتلات عددًا أو ضعفها ، المبيض مستقل ذو خريفات وإقلام كالسيلات عددًا ، المبات راسية ، الغريفات كثيرة البويضات مندغهة في المحور ، الجيب منشق على المحواجز والمحور مشبي مستمر اعتماب مائية أوراقها فاليًا ذات ذهبات

ا الله الله ELATINE, L. الله ا

اغلنة الازهار ٢ - ٤ ـ في الصف . السهلات غشائية عادمة الاضلاع ، الميض كروي ، انجيب غشائي - اعشاب صغيرة مائية ملساء او رائع امتفابلة ازهارها ابطية منفردة صغيرة بلا فلوس

. E. campylosperma, 8oub. الآلاتينة الشحنية البؤر ⊙ الاوراق بيضية مستطيلية اطول من رجيلها الزناد اطول من الورقة الازهار رباعية الاغلة ذات ٨ اسدية الربيع مستنفعات الفار مصر

BERGIA, L. الْبَرْكِيا ٢

الازهار خماسية الاغلنة . الميلات عشية مضلعة الى منتصفها . الميض بيضي . المجيب قشري - اعشاب اعشابة ازهارها في باقات ابعلية ذات فيلسات

B. aquatica, Roxb. إلبركيا المائية ⊙ الملس. الاوراق رعمية مسننة مستدقة الى رجيلة



ت م . ورقنان من البركيا المائية في ابطهها باقتان من الازهار . ت . زهرة . ث . الكامي . ج . الميض م ح . البزور على حجبها الطبيعي . خ . احدى البزور مكبرة

قصيرة ، النبيات كثيرة الازهار اقصر كثيرًا من الاوراق ، الاسدية ٨-- ١ ، البرور اسطوانية - الربيع - مزارع الارز في مجرية مصر ٧٠ . الم

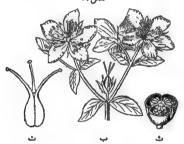
B. suffruticosa, Del. F.

本 *

زغيبي غديدي. الفروع متصاعبة مشتبكة . الاوراق مستطيلية رمحية مسلنة الفيمات قليلة الازهار الاسدية ١٠ اءالبز ورمستطيلية ملساه –الربيع–رمال ارض الصعيد

الرتبة العشرون الهيريكية .mypericine

عن الازهار قياسية خنثوية . الكاس ذات ٥ نفاسيم متراكبة في ب. زهرة البركيا المجيبة .ت. كاسها. المصيف. البيات مثلها عددًا متراكبة أو مبرومة ، الاسدية غير ث. المبيض، ج. ذلك مكرر مفتو في هوضًا محدودة ذات ٢ خوات الى٥ عند قاعد بها و كانتيرات متفلبة ، المبيض مستفل مركب في الاصل من ٢ محدودة ذات ٢ خوات الى٥ عند قاعد بها وكانتيرات متفلبة ، المبيض مستفل مركب في الاصل من ٢



ب. و قمية من الهبريكم المتقوب ثرى في الزهرثلث خوات من الانسدية والنقط السود على اليقلات . ت . المدقمة الثلاثية الغريفات ولاقلام . ث . المبض مفتوح

ثميرات الى ٥ وإما ان يكون ذو غريفة وإحدة أو ٢ غريفات الى٥ اكثر او اقلكا لا . البويضات متعددة او قليلة . النمر جيب ينشق على الحواجز – اعشاب او انجم اورافها متقابلة وفادرًا دولاية واجزاء الاوراق مةطة نقطًا شفافة وسودًا

TRIADENIA, Spach. التريادينيا

وجه البتلات مجهز بمعلقة قبعية . الاسدية ذات؟ خوات وقواعد الخوات قدية لترادف بغديدات تحت المبيض. الجيب ذو؟ غريفات – انج كثيرة الفروع ملساء غيراء اوراقها صغيرة لحبية ذات نقوط

شفافة ازهارها صغيرة سيلاعها كالة بلا غديدات

T. Ægyptiaca, L. . التريادينيا المصرية ثن الاوراق الهلجية حادة . الازهار الطية منفردة تقريباً . السيلات يبضية كالة وهي والبتالات مستمرة . الاقلام ثلث المبيض طولاً منضمة منه الكاس- اول الصيف - مصر

T. Russeggeri, Fenzi. ۲ مريادينيا روسيكر أن الاوراق مستطيلية ملوقية كالة مستحليلة ملوقية كالة مستحلة مادة الناعة . الانهار مرتبة في قبيات انتهائية . السهلات مستطيلية خطية حادة وفي والنبلات وقنية . الاقلام ثلث المبيض طولاً – حريران — السويدية . السلوقية

HYPERICUM, L. الهيريكم

الپتلات عربانة الفاعة . الاسدية ذات ٢ خوات الى ٥ عند قواعدها أونادرًا ذات خوة ١ . الندينات تحت المبيض مفنودة – اعشاب معرة اونجيات اوانجم ازهارها صفرا

* الاسدية ذات ٥ خوات

H. hircinum. 1

* * الاسدية ذات ؟ خوات

† انج اونجبات

II. cardiophyllum Γ rupestre Γ nanum ξ serpyllifolium o cuneatum Γ

tortuosum Y

† † اعشاب معمرة خشبية القاعدة

1 الجيب مضلع طولاً

§ البزورحليية

H. scabrum A leeve † hyssopifolium ۱ • Kotschyanum ۱۱ holianthemoides النزور شهدية أو ملساء § §

II. adenocladum | 7 retusum | 2 Amanum | 0 spectabile | 7 tetrapterum | 7 crispum | 1 Alanuginosum | 1 Sinaicum | 7 •

له تفاسم الجيب ذات ضلع وإحدالي ؟ اضلاع ويجانبها حويصلات بيضية مخرفة H. perforstum ۲۱

\$ \$ 1 ألجيب كثيف الفواقع . البزور خطية متموجة

H. Cassium TT

II. hireinum, L. الهيبريكم المعزيّ (دموع البمين) 3 عال (مترالي ٢ منور) أملس . الفروع منتصبة مربعة . الاوراق مستطيلية معتدقة الفية كَالَة جالسة . القميات انتمائية قَلِلَة الزهار والسيلات رمية حادة كاملة غير منطة ساقطة والاسدية اطول من التويج والاقلام ستة اضعاف الميض طولًا اطول من التالات . الجيب منشق من قتو – الصيف – جبال سورية وساحلها الجري – اتحة كرائحة المعز

H. eardiophyllum, Boiss. ٢ . الهييريكم القلبي الورق أن الهلس.الاوراق قلية الفاعنة يضية كالةكبيرة (٠٠٠ممر طولاً) قليلة القط شفافها. النبيات انهائية قصيرة الزياد. الازهار متراكبة. السهلات بيضية كاماة بلاغد بدات. البتلات مستمرة الى حين الإثمار - الصهف - صخور عينتاب الى انطاكية وإلى الشرق

. H. rupestre, Janb. et Sp. 6 الهيبريكم الصخري ألملس الاوراق ا ٢٠٠ منرالي ٢٠٠ طولاً مستديرة الفاعدة اومستدقتها بيضية اوبيضية مستطيلية اواهلجية كالةاو مخرومة منقطة نقطا شفافة من الاعلى وغبراء من الاسفل . النميات ذات ؟ ازهار الى ١٥ . السيلات بيضية كالة حوافيها ذات غديدات سود جالسة -الصيف -الصغور بقرب بشرى

#. H. nanum, Poir. في مجمالة رق املس الاوراق مستدبرة او بيضية صنيرة (١٠٠ متر) قليلة النفط شفافتها . القيمات انتهائية ذات ؟ ازهار إلى ٩ . السيلات مستطيلية رمحية مدينة بلاً غديدات - الصيف - جدران الشواهق تحت جرود لبنان والجبل الشرقي

.prostratum, Boiss . ب. الملقى الفروع قصيرة ملازمة الصغر . الاوراق اصغر ما في الرمز. وإدى بردة قرب فيعة

 الهيبريكم السوبيلي الورق أن متر نصاعاً علَّوا الملس. В. serpylitfolium. I. الفروع طويلة مستقيمة . الاوراق صغيرة (٠٠٠٠متر) قصيرة الرجيلات الهليجية كبيرة النقط غيرا من الاسفل القميات متراكمة عند ثم الفروع . السيلات مستطيلية كالةربع التويج طولاً ذات غديدات جالسة سودا على حوافيها - الصيف - كثير الوجود في سورية

H. cuneatum, Poir. 7 الهييريكم الاسفيني أذ قرم الملس . الفروع قصة محمرة. الاوراق اسفينية الفاعدة بيضية اوبيضية مقلوبة كأملة اوجونية قليلاً غبراه من الاسغل وإحيانًا منقطة نقوطًا سودًا قليلة الازهار مرتبة في راسيمات قصيرة ورفية السيلات خطية رمحية اقل من نصف النويج طولاً كاملة او ذات بعيض الغديدات السود على الحوافي - الصيف - صخور الجبل الاقرع ولبنات

وبغرب الشاطئ الي بيروت

Zaca . A . Lormosum, Post. Y . الهيهر يكم المتحرج أن قزم املس. انجذوع خشية والفروع متحرجة مشتكة سنجاية . الهيهر المتحرجة المتحرجة والمستحدة بنوطًا سودًا من الاسفل. الازهاره افي قمهات انتهائية مسترسلة والسيلات رمحية بارزة الاعصاب ثلث التويج طولاً - المربع حدادون شالى دمشق

A. A. Beabram, I. A والمهير يكم الحوش 12 السوق كثيرة غدية حرية حدوا ما الاوراق السوق كثيرة غدية حرية حدوا ما الاوراق حالسة خطية او مستطيلية كيرة المقوط شنافتها ، القيات مهنمة على هيئة كورنب مركب مندمج ، خرق الكاس الكاس الكاس الدينة الم مستطيلية كاملة او مقضومة بلا غدينات او ذات غدينات سودا ما السه مديب اضعاف الكاس طولاً وفي كل جراب منة بزرتان - الصيف - من عينتاب الى تجت جرود لبنان والجمل الشرقى

بالمس كثير السوق سرحاؤها. Itt. Izeve, Boiss. et. Haussk. 9 المس كثير السوق سرحاؤها. الاوراق جالسة ملتفة المحرافي خطية شفافة التوط. القيات متراكمة في عنقود مندمج كورتي، والغلوس ممتطيلة خالة ذات غديدات سوداه . خرق الكاس إهالجية مستطيلة كالة حرافيها ذات غديدات جالسة سوداه . الجيب * * * - الصيف - تلول كلسة في شالى سورية

ا مالية P. hyssoptfolium, Vill. 1 . الهيير يكم الزوفوي الورق 12 املس . السوق عالية ذات خطين مرتفعين الاوراق جالسة سخيانية نقر بباً شفافة النقوط مستطيلية او خطية كالله ملتفة الحوافي. القيات ذات زناد مرتبة عنقومًا ضيئًا . الغلوس خطية كاملة . خرق الكاس بيضية مستطيلية بلا غديدات او غديدية المحوافي . المجيب ٢ اضعاف الكاس طولاً الى يه يضي مستطيلي مدبب – الصيف –

. Lydium, Boiss . ب . الليدي . اخضر باهت . الاوراق ضيَّة . اليئلاث ٢ اضعاف الكاس الى يم طولاً – جبل لكام الى لبنان بالجبل الشرقي

. latifolium, Boiss . ت. العريض الورق. الاوراق السافية ٢٠٠٢ متر عرضًا الى ٢٠٠٥. البنلات ؛ اضعاف الكاس الى ٥ طولاً ــ جرد حسرون

ا Jase. 11. قامعة متعاونة من الله المعالمة الله المعالمة الكوتشياني 12 متفرق الخمل معتشيب. الاوراق معتطيلة منوازية الاعصاب متعددتها وفي الخراعيب الابطية متراكبة خطية النهيات ذات زناد وقليلة الازهار عنودية قصورة . خرق الكاس سدس التوجيح طولاً بيضية كالة قمها ذات خديدات سوداء . المجيب مستطيلي ثلثة اضعاف الكاس طولاً – الصيف – تلول كلسية قرب عينتاب

II. helinnthemoides, Spach. 15 . الهيير يكم الشبيه بالهليا نفهم 21 املس . السوق

ذات خطين مرتفعين . الاوراق شفافة التقوط خطية اسطوانية ملتفة اتحواقي . القعيات ذات زناد مرتبة على هيئة عناقيد طويلة . الفلوس مستطيلية خطية كاملة او قليلة الغديات . خرق الكاس ثلث النومج طولاً اواقل من ذلك بيضية مستطيلية كثيفة السنينات غديتها . انجيب ضعفا الكاس طولاً او اكثر بيضي مدبب – الصيف – جبال سورية من صوف ضاغ الى لبنان وانجبل الشرقي والبناع وشرقيها

. elongatum, Post . ب . المطول . الساق عال متباعد الاوراق . الازهار كبيرة - زحلة . montanum, Post . ت . المجبلي . منخفض . اوراق الفروع العاقرة منراكبة قصيرة - جرود . لبنان وتحت جرود .

10 عليّا بسطة كثينة الفديدات الشفافة بارزتها الهيبريكم الفدي الفروع 24 السوق ١٠٠ منراتي
10 عليّا بسطة كثينة الفديدات الشفافة بارزتها الاوراق شفافة الفوط مستطيلية اوخطية ملتلة الموافي. النميات قصيرة الزناد منراكبة الازهار والمعتود قصيريضي الفلوس غديدية ، خرق الحاس ثلث الموجع طولًا مستطيلية رمجية كثينة الغديدات على حافاتها ، الجيب * * * - الصيف - جرود جل الكام

Auch 15 متر علمًا ملايير يكم المخير علم المجروم 12 الحس السوق ٣٠ متر علمًا سودا. النقوط ذات خطون مرتفعين . الاوراق قليلة المقوط الشفافة والسود خطية ملتفة المحرافي مجدّوية المقهة الوجروية . التميات مرتبة عناقيد والازهار المجانبية جالسة . خرق الكاس اقل من نصف التوجج طولًا مستطيلة كالله قليلة الفدد اوعادمتها . المجيس * * * - الصيف - عينتاب وشرقيها

30 الملس مستفد. السوق عالمة بسيطة على المميوريكم اللكاهي 12 الملس مستفد. السوق عالمة بسيطة نقريبًا بارزة الخطين. الاوراق جالسة باسة قليلة النقوط شفافتها مستطيلة رحمية والعلمامها جالسة متصاغرة. النميات مرتبة عنفودًا سماقيًّا والفلوس ذات سنينات خرق الكاس بيضي مديب فجأة الصيف - عابات جبل طولاً كثيفة السنينات الفدية . الجيب اطول من الكاس بيضي مديب فجأة الصيف - عابات جبل اللكام والاقرع

II. speciablic, Jaub. et Fp. 17 مليس يكم ذو النظر 22 املس معتفير. الموق عالية ذات خطين مرتفعين الاوراق سخنيانية نثريباً محمدة القاعدة قليلاً بيضية كما له وحافتها غضروفية ذات سنينات . النبيات مرتبة عنفودًا مندمجًا . خرق الكاس الله الخويج طولاً بيضية مستطيلية كثيفة السنينات غديمًا . الجيب * * * -- الصيف - عينناب وشاليها

۳۱. tetrapterum, Trics. ۱۷ مليپر يكم الرباعي الاجنحة ١٤ املس ستولوني الفاعة. الدوراق ذات ٤ اجنحة ١٤ املس ستولوني الفاعة. الدوراق ذات نقوط شفافة وسوداه وجميعا معافقة والساقية منها بيضية مستطيلية.

النبيات مريّة عنفوتًا كورنيًا . خرق الكاس نصف التوجّج طولًا رممية كاملة حادة بلا غديلات -الصيف-لبنان وانجبل الدرقي

. anagallidifolium, Boiss . ب. الاناكالي الورق. مستريسل ، الاوراق قصيرة - لبنان. طرايلوس ، صيغا

متصالة بابسة متضعة ، الاوراق فلية الناعة ومجة متموجة الماس مستفير هري الهيئة ، الغروع كئينة متصالغ بابسة متشعة ، الاوراق فلية الناعة ومجة متموجة المحافة متصاغرة ذات تقوط شغافة وسوداء القيهات على اطراف الفريعات ذات زهرة الى ٥ ، السيلات بيضية او مستطيلة كاملة او ذات سليفات بلا غديدات ، البتالات ٤ اضعاف الحكاس طولاً ، المحيب بيضي ثلثة اضعاف الكاس طولاً – الربيع والصيف – الماكن متروكة وكروم في سورة وفلسطين وشرقي الاردن

1 . IAM. Jamuginosum; Lam. 14 . الهيبريكم الصوفي 12 مستشيب صوفي الاالترمر . السوق حالية . الاوراق قليلة النفوط الشفافة ذات نقوط سود على المحوافي قلية معانقة الفاعدة مستطيلة اومستطيلة ترمجية والعليا مديبة . العنفود عريض . خرق الكاس اقل من نصف الترج طولاً عصبية يضية او مستطيلة بلا نفوط سود الاان المحافة كثيفة السنينات غديد يتها . حوافي البتلات غير غديدية - اول الصيف - سورية وفلسطين الى علو ١٠٠٠ متر

. majus, Post. من. الاكور. الاوراق المتوسطة ۲۰ مغرالي ۲۰۵ طولاً و ۲۰ عرضاً. يبروت معددة . السوق متعددة . السوق متعددة مسئلية اومنصاعدة . الاوراق فلية معانقة الفاعدة قابلاً مستطيلة كالة (۲۰۰ منرطولاً) ذات نفوط شفافة . فروع الفيمة الانتهائية فصيرة منشعبة . خرق الكاس ملساء بيضية مستطيلية غديدية المحافة . البتلات ثلثة اضعاف الكاس طولاً ذات غديدات سودا على حوافيها – الصيف – وإدي الاربعين وإلبستان في سينا

١٦ الساق عال دوخلين . الدي الساق عال دوخلين الساق عال دوخلين الساق عال دوخلين كرزي عنودي . الاوراق جالسة كتيفة النظ الشنافة والمسود المسلجة اوخطية وكثيرًا ما تكون ملتنة الحراقي . خرق الكاس نصف الحويج طولاً رمجية حادة كاملة بالاغديدات ونفوط سود — الصيف سواحل سورية وجبالها

Are, classium, Boiss. FF . الهيهير يكم الاقرعي 24 املس اغبر. السوق عالية. الاوراق يأبسة غير منقطة قالية معانفة الفاعدة بيضية مستطيلية وإلعليا حادة. الفييات مرتبة كورنيات تستميل بعد التزهر الى راسيات السيلات خطبة رمحية وفي الإنجار منعففة قالمة المشوط المسود وحوافيها ذات سنينات غديدية متباعدة . انجيب مستطيلي اسطواتي ذو؟ ائالم عينة والاجرية كبيرة كروية – الصيف -- جبل اللكام ولاقرع

الرتبة اكحادية والعشرون الخبازية .marvaceæ

الازهار فياسية خنثوية .خرق الكاس مصراعية هونادرًا ٢-١٤ . البقلات ٥ مندغة تحت الميض مخدة بالعمود السدوي . الخويطات مخدة بانبوية نحيط بالنل . الانثيرات ذات غرينة واحدة تنشق بنخة مستعرضة . النرص مفقود . المبيض ذو غريفة واحدة أوعدة غريفات ولكل منها بويضة أو اكثر . المنلم متنرع من الاطي الثمر موَّاف من ثمرات راسيَّة أو دولانية تنفصل الحيرًا من الهور أو جيب كثير الفريفات. الالميومن قليل أو مفقود — اعشاب أواتيم قات عصار لزج صفى



ب. و زهرة من اتخطعي الهنولي . ت. . وإحنة من الثيران الكلوية الشكل مكبرة . ث. المدقة مكبرة . ج. جيب من الهيسكس المسكي تظهر فهو الكاس اتخالدة والظرف . ج . ذلك اتجبب بعد انقسامه الى اجر بهو الاصلية . خ . اسدية نوع من اتخبازى متحدة في انبونة تخيط القلم

جيع فروع الانبوبة السدوية حاملة اثيرات

Althea. الفايسات ٦ - ٩ . الثميرات بلازاتنة من الانمية

Alcea. ٢ . الفليسات ٦ - ٩ . الثميرات ذات زائدة من الانسية

* Lavatera . النلسات متعدة في ظرف ثلاثي الخرق

١٤ الفليسات؟ مستفلة ونادرًا ٢ . الثميرات غير منتفخة

ه . Malvella . الذارسات ؟ مستفلة . الأبرات متنفية

Abutilon. 7 الفليسات مفقودة

* الانبوية السدوية حاملة اشيرات من الوحشية مجدومة النية او محاسية الاسدان
 * Hitosacus. y

ا الألثيا .. المتلا

الفليمات ٦-- ٢ متمدة القاعدة . الكاس ذات ٥ خرق. فروع الفلم خبطية ساعها طويلة ممتدة على وجهها الانمي . الفيرات دولايية مرتبة حول فقار اقصر منها مفلطمة الفلهر غير منشقة ذات غريفة وأحدة - اعشاب سنوية او معمرة ازهارها صغيرة

ا A. Birsuta. من الثنيا العقائية © دوشعر طويل بسيط . الساق منفرع من القاعنة . الاوراق السفلي كلوية مستديرة شرافية مضحلة النصوص والعليا كفية ذات ٢ قصوص الى ٥ مستطيلة مقصوصة شرافية . الزناد منفردة احادية الازمار اطول من الاوراق . خرق الظرف خطية ومجية اقصر من الكاس . الثيبرات ملساء مستعرضة الفضون كالة الحاقة — الربيع — مزارع سورية وفلسطين وشرقيها ٢ - ١٠ المتعالمة عسند برة والسفلي منها شرافية والبقية مفصصة او مفصلة وقطعها ٢ - ٥ سنهنية قنها ذات اسنان كالة . الزناد مناكمة في الاباط قصيرة . الظهر حادة المحوافي - المربع - مزارع بادية الهيه ومصر وشرقيها

من مهر مهر مه مهر مه مهر المنها المعنونية 26 الساق عال الاوراق لبادية ناعة قلية او بيضة المهط غير مساوية الاسنات والسفل منها ذات و فصوص مضحلة والعليا ذات ؟ فصوص الزناد الطية اقصر من الاوراق ذات زهرة او آكثر الظرف لبادي وخرقة ٢٠-٠١ خطية رمحية نصف الكاس طولاً ، الديرات لبادية ممترجة كالة الحافة - الصيف - من عنتاب الى دمشق ولى المشرق

٤ . ١٠ وراق ذات زغب كوكمي التغنية القنبية ١٤ الساق عال ١٠ الاوراق ذات زغب كوكمي خضرا والسفلي منها كفية التفصيل والبقية كفية مخروة خرتها ١٠ او ٥ قصيرة الرجيلات مستطيلية رعية كيرة الاسنان. الزناد ١ - ٦ ابطية ضعف المورقة طولًا او كثر . خرق الظرف ٧ - ٨ رعية اقصر من الكاس قليلاً ما الميارات ملسافه مغضة الظهر مثلة قليلاً -الصيف حمن عينتاب الى جبل اللكام وإلى الشرق

ALCEA, L. L

مثل المتندمة كره الآان الشهيرات تكاد تنفصل الى غريفتين بحاجز افقي وإنجزه العلوي صغير خال. -اعشاس مصمرة كبيرة الازهار وغالبًا عالية الساق

* الثميرات بالااضحة

A. acaulis | Palæstina | rufescens | lavateræflora | setosa o striata | Haussknechtii | foliosa | apterocarpa |

الشميرات عجفة

A. Kurdies 1 .

م المان المان المنطقي العادم الساقي 24 لبادي سنبايي بالاساق او ذوساق قصير حامل ازهار من قصير عامل المان المان المان المولدة الرجيات كلوية او قلية شرافية وإحيانًا ذات ٥ فصوص كالة. الزياد اقصر من الكاس الظرف المناكاس طولًا التلات وردية باهتة . الثميرات ملساء مستعرضة المفون ، المغرور كثيرة النقوط البائرية – الربيع – حوافي المزارع في سورية وفلسطين

A. Faleostina, Post. F . المخطبي الفلسطيني 24 لبادي ذوسوق قصيرة . الاوراق طويلة الرجيلات كلوية او قلية عريضة شرافية . الزاد ضعفا الكاس طولاً والتلاور المشاء خاصة على المناطولاً . المناطولاًا . المناطولاً . المناطولاً . المناطولاًا . المنا

A. rustescon, Doise. P المخطيع المحجور 22 قصور الباد عبرة. مخفض متارع من الاسفل الى فروع طويلة قليلة الاوراق من الاعلى الاوراق قلية مستديرة كالة الله وص الازهار جالسة تقريباً . الظرف لك الكاس طولاً . التالات صفراء الشهيرات لبادية مستعرضة الغضون وحوافيها ذات سلينات ، البرور ملساء - العرف - من حلب الى بعلبك و بتياس وشرقها

غ A. Iar satersaora, D. 0 . المخطمي اللائتيري الزهر 2 الساق عال بسيط على الغالب. الاوراق طويلة الرجيلات ملازمة اللباد والسغلى منها كفية مفصلة والبقية مفصه قطعها ٢- ٥ ضيفة الفاعدة مستطيلية كالة والنصوصات غير قياسية شراعية. الازهار جالسة لفريباً . الظرف اقصر قليلا من الكاس . الغيرات عنائية مفضة الجانبين ميزية الظهر حادة الحوافي . البزور ذات نقوط بيضاء صغيرة الحابف -مزارع سورية وفلسطين

. glabrescena, Boiss. ب . المستهلس. السوق ملساء والارراق قليلة الشعر - مصر و glabrescena, Boiss. من و و المخطمي الهلبي 12 الساق عال بسيط ملس كالرجيات ايضا بهلب منعكف. الاوراق مستديرة قامة ذات ٥ فصوص كالة الى ١/٤ اعلى الداق قليل الاوراق. الزند كالظرف طولا الظرف اقصر قليلا من الكاس الذويرات عمائية الظهر الربع والصيف - الكرمل. سُصطية مستديرة عصبر الله عالم الاوراق مستديرة مستديرة الساق عالى الاوراق مستديرة الساق عالى الاوراق مستديرة

قلية ذات ؟ قصوص الى ٥ ^{مضح}لة شرافية.آلزناد اقصر من الكاس. الظرف ثلث الكاس طولاً . الشهرات ملساء مفضة قصيرة العفاء على منتصف الظهر حادة الحوافي . البنرور بثرية منقطة - وإدي فيران في بادية سينا

۲ منطول الى راسم ورقي . الاوراق قلية مستديمة كالة النصوص. الزياد السغلى مثل الكاس مستطيل الى راسم ورقي . الاوراق قلية مستديمة كالة النصوص. الزياد السغلى مثل الكاس طولاً والمعلما فصيرة . خرق المفلوف مثلة المث الكاس طولاً والثميرات * * * - شالي سورية

A. Rollosa, Post. A. الخطعي الورقي 12 الساق مستعل صويفي. الراسيم ورقي. الاوراق مستعل صويفي. الراسيم ورقي. الاوراق مستديرة ذات فصوص كاله شرافية و الازهار جالسة مرتبة سية راسيم ورقي. الظرف ثلث الكاس طولاً او اقل من ذلك و النجبرات ملساء موزية الظهر مفضة عرضاً شهدية و البزور منقطة نقوطاً بيضاً — الربيم - قرب جسر الشيخ عياش شالي طوابلوس

A. apterocarpa, Fenzl. 9 منطب المبادم المجناح 24 ملازم اللباد مستشب. الساق عال بلا اوراق من الاعلى الاوراق قلبية مستديرة ذات ٥ فصوص كالة الزناد قصيرة . الظرف اقصر قليلا من الكاس و الثميرات مغضنة مضحلة المزناب كالة المحافة و البنور ملساء الصيف دير مارسركيس

• 1. A. Exerdica, Schlecht. 1. الخطبي الكردي 22 قصور العفاء لبّاديه . الساق عال غيل. الراسم غالبًا متفرع عنفودي الاوراق السغلي قلية كلوية ذات ٥ فصوص الى ٧ والزهرية متصاغرة كفية التفصص فصوصها خطية مستطيلية حادة الشرافات ، الزياد اقصر من الكاس . الظرف ثلث الكاس طولاً. الهيرات عريضة الميزاب صوفية وجناحها غير مغضن . البروركيفة البنور بيضا وها موزبة الظهر قلهلاً — الصيف — المجبل الشرقي بقرب زبدانة

۲ اللاقتيرا LAVATERA, L

النايسات ؟ متمدة في ظرف. خرق الكاس ٥. المات طويلة موضوعة على الوجه الانسي من فروع الفي النهادت غير منشقة دولاية النظام حول فقار مخروطي او متسع – اعشاب او انجم شديهة بالخبازى القلم التي من فروع على السوق حرشة الاوراق المسلم قلية مستديرة ذات ٥ قصوص مضحلة الى ٧ والعليا ذات ٥ قصوص زاوية ، الزناد حزمية . الظرف اقصر من الكاس متنام حن الإثمار فصوصة منفصلة نفريكا منفرشة بيضية مثلثة المروميس . الفطرف اقصر من الكاس متنام حن الإثمار فصوصة منفصلة نفريكا منفرشة بيضية وهلله الموموس .

تا المناعدة والمناعدة واللافتيرا المنقطة (أبه كوجيى) ⊙حرش ملازم المناء حرمية الساق منتصب متغرع الاوراق السغلى كلوية شرافية والمتوسطة ذات اعرق الى والعليا طبرية ورجية منعقة اخيراً والزناد منفردة طويلة منفرجة والظرف مخد نفرياً مثل الكاس طولاً متنام فصوصة مثلثة مديبة اذيبية القاعلة والفقار قلمل الانبئاق — الربيع — مزارع سورية وفلسطين

٢ . L. trimestris, I. ٢ . اللاقتيرا ذات الثاثة اشهر ⊙ عنائي أواملس . الماق منتصب متفرع الاوراق المفلى كلوية شرافية والمتوسطة قلية بيضية زاوية والعليا ذات ٢ فصوص . الزناد طويلة معفردة . الظرف اقصر من الكاس متنام مشتبك الاوردة قصوصة مثلة حادة مسنة . النقار متسع على هيئة قرص يفطى الثميرات والهبرات مغضة - الربع - مزارع سورية وفلسطين

٤ الخُبَّازي (الحنبَّيزة) MALVA, L.

الفليسات ٢ او ٢ منفصلة . خرق الكاس ٥ . فروع القلم خيطية والسبات طويلة موضوعة الى جهتها الانسية . الثميرات غير منشئة دولاية حول ففار قصير مخروطي - اعشاب سنوية او محولة * الزناد وإحداو اثنان في الآباط . الغليسات تحت الكاس ٢

M. Ægyptia 1

* * الزناد حرمية في الآباط. الغليسات تحت الكاس ٢

M. sylvestris 7 Niceensis 7 rotundifolia & parviflors o oxyloba 7

را الموق متكنة مجهوة بشعر مالام . M. . Asspria, L. و السوق متكنة مجهوة بشعر مالام . الاوراق مستدبرة ثنائية الفسيم الكني خرفها خطية قصيرة هدية . الزناد ذات زهرة الى ۲ واطول من الورقة. الدليسات ۲ خطبان خرق الكاس مثلثة مديبة اطول قليلاً من الظرف مثل التوجع طولاً التوجع صغير. المربع – المجبل الابيض في بادية سورية ، بادية التيه

M. sylvestris, L. T التغيازي الاجبية ⊙ منفرج العناء. الساق منتصب او منصاعد. الاوراق قلبية مستديرة ذات ٥ فصوص كالة الى ٧ . الزناد منتصبة بعد سقوط الازهار. فصوص الكاس متنامية مثنائية . اليتلات كبيرة ۲ اضعاف الكاس طولاً الى ٤ مفروضة والخلب لحوي . الثميرات ملساء مثنيكة الغضون حادة الحوافي كاملتها — الربيع والصيف — جرائب طرق سورية

Thicæozesis, All. P. . الخباري النيكية © متصب اومنشر عفائي كثراو قل الاوراق فل الاوراق فل الاوراق فل الاوراق فل المناسبة مستطيلة مستدبرة ذات ٥ فصوص كالة الى ٧ - الزاد متصبة بعد النزمر الفليسات بيضية مستطيلة كالة . خرق الكاس متنامية مثانة ، البتلات ضعف الكاس طولاً مفروضة ، الثيرات ملساه او عنائية

مشتبكة الغضون حادة الموافي كاملتها - اماكن عشبية وجوانب الطرق في سورية وفلسطين

غ السوق المتدبرة مضحلة النصوص شرافيتها . الزياد المنهرة منعنة . النيسات خطية الزيرة النهرة منعنة . النيسات خطية حادة . الاوراق قلية مستدبرة مضحلة النصوص شرافيتها . الزياد المنهرة منعنة . النيسات خطية الفهيرات لبيبيدية او ملساه حادة الحوافي كاملتها مشتبكة النضون – الربيع – جوانب الطرق ، عام الفهيرات لبيبيدية او ملساه حادة الحوافي كاملتها مشتبكة النضون – الربيع – جوانب الطرق ، عام قلية مستدبرة ذات و فصوص مضحلة الى المناهمة المؤمرة بعد الإنجار الفليسات خطية فسية . الكاس المناه مستديرة الخرق حويتها البتلات خروبة اطول قليلا من الكاس النبيرات عنائية الكاس ملساء غضونها مشتبكة حوافيها مرتفعة معننة – الربيع – جوانب الطرق في فلمطين وبادية سينا ومصر مضعلة المخباري المحادة الفلوس ⊙ مستملس منشر . خجهان الموراق في فلمطين وبادية سينا ومصر فضيقة قطعها ٢٠٠٠ يبضية مقلوبة المغينة مثلية المخرق رمحة حادة ، الزياد قصيرة منفرجة في الشعر . الغليسات هلية . فصوص الكاس متنامية بيضية مثلثة . الهتلات مجدومة مخرومة اطول قليلاً من الكاس ، النهيرات ملساء مستمرضة الفضون مرتفعة المحوافي مسنتها – الربيع – اماكن عشبية في سوربة ولمسطين

EJALVELLA, Jaub. et. Sp. 3

الفليسات ٢ مستقلة . خرق الكاس٥ . الاقلام منفصلة . الميات راسيَّة دبوسية . النهيرات منتفخة غشائية غير منشئة غير متسارية اتمجيم . الفقار قصير—عشبة معهرة

. La. Sherardisma, L. المخيفرة الشواردية 2 أيبيدي سنجابي . السوق متعددة مستلفية الاوراق قلية كلوية شرافية مجعدة مضحلة الفصوص الزناد ابطية منفردة خيطية اطول من الرجيلة الفليسات قصيرة هلبية . فصوص الكاس بيضية . البتلات ضعف الكاس طولاً – الربيع والصيف – مزارع وجرانب الطرق في سورية وفلسطين

ABUTHLON, Gerta. Vipiging 7

الفليسات مفقوده نفريبًا . خرق الكاس ٥ . الاقلام متحدة . المهات راسيَّة . غريفات المبيض ذات ٢ بويضات الى ٩ التميرات دولابية النظام عند النضج متحدة من قاعدتها او منفصلة من النقار— اعشاب اواتج ازهارها صفراء

ا . A. Puticonum, Guill. et. Per. الابوتيلون النجي تخمل ميض منتصب الدرع.

الاه راق قلية بيضية شرافية اوكاملة . الزناد احادية الزهرة ذات منصل اعلى منتصفها وهي اطول من الرجلة الازهار صغيرة . الشميرات ٨ - ١٠ خملة محدة القاعدة - اول الصيف - صخور بادية سينا A. mutloum, Del. 5 . الا بوتيلون الاسرع و لبادي ميض الاوراق يضية مستديرة مديبة قلمة الفاعنة شرافية . الزناد ذات مفصل قرب انتهائها وغالبًا اقصر من الرجيلة . الشهرات ٢٥ _ . ٢٠ عنائية منفصلة اخيرًا من النقار معلقة بعصبها — الربيع - عين جدى . ارض الصعيد

HIBISCUS, L. Illar V

الفليسات متعددة وغالبًا ضيقة . خرق الكاس٥. فروع القلم٥. السات راسيَّة متسعة . غريفات

المبيض ٥ ذات ؟ بويضاًت اوآكثر. البجيب غشائي اوسخنياتي كثرار قل--اعشاب اواتجم الله . Wallfollus, Vabl. إليامية البيضية الهورق تُحرش متغرق الشعركوكية. الاوراق صغيرة بيضية كالة ذات اسنان حادة . الزياد العليا اطول من الرجيلة . الفليسات هلية اقصر موت الكاس، خرق الكاس غير المنتفقة مثلة مديهة . الازهار صغيرة . اليتلات أرجرانية بيضية مقلم به مستطيلية ثلثة اضعاف الكاس طولك اليزور صوفية - الصيف - صخور سينا

H. Trionum, L. F . با مية شات نعش ⊙ زغور كار او قل . الاوراق السفل مستديرة غير منفسة والبقية ذات ٢ اقدام الى ٥ يبضية مقلوبة مستطيلية كالة الفصوص او الاسدات. الفليسات هابية متعددة عنائية حرشة . الكاس منتخة في الإنمار عصبية غشائية خرقها مثلثة . اليتلات بيضية مثلوية ضعف الكاس طولاً صفرا الرجوانية القاعدة - الصيف - مزارع سورية

ويُزرَع من هذا الجنس البامية الماكولة .H.esculentus, L. والبامية القنيية

الرتبة الثانية والعشرون التيلية تستعدد

الازهار فياسية ختثوية . السلات ٤-٥ مصراعية في التصيف . اليتلات مثل السيلات عددًا مندغة حول قاعدة النقار مبرومة متراكبة . الاسدية مندغة في الفقار تحت المبيض غالبًا غير محدودة العدد مستثلة او ملتحبة قليلاً والسفل منها في ٥ خوات الى ٦ . الانتيرات ذات غريفتين . المبيض مستقل كثير الغريفات والغريفات ذات بزرة اوآكثر على مشيات محورية . الثمر نووي اوعنبي غير منشق او جيب تنشق مصاريعة - اعشاب اوانج

الگرويا .GREWIA, L.

السيلات ەسخىيانية نفريباً . البتلات ٥ ذات سنخ انسي قاعدهما مندغمة حول قاعدة الفقار والففار

17.

مرتفع كثراو قل مجمل الاسدية على قتمه . الاسدية مستقلة . الفلم مخرزي . السمة ذات فصين الى ٤ . النفر اسرح نووي ذو فص 1 الى ٤—انجم ازهارها في قبيات ابطية

من المجادت ألم الكورويا الكورويا الكورية المورق الاوراق صفيرة قصيرة الرجالات ألم المجالات المجالة وعجمة المجالة من المجالات المجالة الم

الملوخية ... conchonus, L.

السهلات ٤–٥. الهتلات ٤–٥ عربانة القاعنة. الاسدية متعددة ونادرًا ضعف الهتلات عددا. القلم قصير. الممة مجوفة شرافية . انجيب خرفويي عربارت غريفائة ٢–٥ منشقة على المصار بع كثيرة المترور– اعتباب ازهارها صفراه

* السيلات والبتلات ٥٠ الاسدية متعددة

1. الملوخية الثلاثية الغريفات ⊙ حرش الاوراق قصيرة الثلاثية الغريفات ⊙ حرش الاوراق قصيرة الرجلات بيضية مستطيلية مسئنة والاسنان السفلى احيانًا هديبة . الخرنوبيات حرشة اسطوانية ذات ٢ زوايا اوغ طولها ٢٠ ضعف قطرها الى ٢٠ ومصاريع ا ٣ – الربيع – مصر

C. Olitoriua, I., ۲ الملوخية السلقية ⊙ مستملس . الاوراق ذات رجالات بيضية مستطيلية مسلنة ولاسنان المنظي طويلة الهلب . الخرنوبيات ملساه السطوانية نخفية ذات . إزواياطولها آضعاف قطرها الى ٨ ومصاربهما ٥ – الربيع – مزروع وبري . ساحل سورية المجري

* * السهلات واليتلات ٤ . الاسدية ٨

• C. Antichorus, Rœusch. ۲. الملوخية انتيخورُس ⊙ املس . الغروع مستلفة متغرغة وخيراً متصلبة . الاوراق صغيرة طوياة الرجالات بيضية بعيدة الشرافات . الزياد مبرومة . انخرنو بيات السطوانية طولماً . ١ اضعاف قطرها الى ١٥ ومصار يجاع مستدقة الى منقار نحيل - انخريف - ارض الصعيد.

الفصيلة الثانية. القرصية الازهار .DISCIFLORE

السيلات غالبًا متحدة نادرًامنفصلة.الفقار قرص لحمي كاسي مستقل وتقد بكل من الكاس والمبيض او باحداها. الهتلات والاسدية مند غمة في القرص ، المبيض مندغم في قمة القرص او مطمور فيه

الم تبة الثالثة والعشرون الكتانية . ENNACEZE

الازهار قياسية .خرق الكاس ٤-٥ متراكية والتلات مثلها عددًا مندغية تحيير المنض مير مرة . الاسدية ٥ مندغية في القرص يخللها ٥ اشياه اسدية مثل اسناد ٠ ي . الانتيرات ذات فهنين الميض ذوع غريفات او وفي كل منها بويضة او ٢٠ الاقلام ٤ - ٥ مستفلة او متحدة كثر او قل الجيب دو يخريفات ٥ الآان الغرينة قد تنفصل نقريباً إلى غريفتين

BADIOLA, Gmel. 1/4 CJ

السيلات والينلات ٤ . الجيب ذو ٤ غريفات - عشب صغير كثير التشعب إزهارهُ صغيرة كورنية بيضاه

. R. linoides, Gmel . الديولا الشبيعة بالكتار . و الادراة . يضية حادة متنابلة . السيلات بيضية حادة مثل التونيج والجيب طولاً - الصيف - بجانب السواقي قرب عين الصواعيريين جيل صدين وكنيسة على علو تعو ١٣٠٠ متر

الكتان (الزير الذريق من LENUM, L. (من من الفرية عليه الكتان الزير الفرية الفرية المناسكة الم

اغلنة الزهره في كل من الصنين . الجيب ذوه غريفات - اعشاب او نجهات * المتلات صفراء مستقلة

L. Gallicum | corymbulosum | strictum | * * التلات صد او متحدة الخالب قلملاً

L. nodifiorum & Balansse o Orientale \ Syriacum Y sulphureum A

* * * اليتلات مستقلة زوقاء الموردية

+ السات دييسة

L. pubescens ? usitatissimum | · humile | | angustifolium | [+ + السات اسة

L. tenuifolium | Austriacum | 2 carnulosum | o

ا . In Gallicum, In الكتان الغرنساوي ناملس . الساق نحيل مسترسل الكورنب. الاوراق خطية رمحية حادة خشنة الحوافي الزيدات المثمرة السغلي مثل الكاس طولًا أو اطول منها . السيلات ريحية مديبة نصف التوج طولا اطول من الجيب - الربيع - مزارع سورية وفلسطين

مسترسل . الاوراق والزيدات كا في المتقدم ذكره . الكتان الكورنبي ⊙ الساق نحيل كورنبي عنقودي مسترسل . الاوراق والزيدات كا في المتقدم ذكره . السيلات ثلث النويج وضعف انجيب طولاً –المربع – طرايلس . الكرمل

۲. ۲. Strictum, T. P الكتار الثيبيس الملس . الساق متيس العنقود ضيق مواف من السيات مندمجة الاوراق خطبة رمجة حرشة جناً . الزيدات المثمرة ضخمة اقصر من المجيب . السيلات رمية مديبة ثلث الديج وضعف المجيب طولاً — الربيع — مزارع سورية وفلسطين

٤ . آ. nodiflorum . آ. الكتان العقدي الزهر ⊙املس . الموق متيمة ذات زوايا. الاوراق ملس . الموق متيمة ذات زوايا. الاوراق ملوقية رمحية ذات ٢ اعصاب الى ٥ خشنة الحوافي . القهات متشعبة الازهار متباعدة جالسة نفريها . المسيلات خطية بلا غدد نصف النومج طولاً وإطول كثيراً من الجيم والجيم بيضي — الربيع — الربيع الماكن جافة في سورية وفلسطين

آ . Balansee, Bolas. م كتان بلنسا 12 المس انجر. اعالي السوق ذات خطوط بارزة الاوراق بيضية مغلوبة ذات اعصاب الى لاوالمليا معتطيلة وكلها مديبة قليلا. النبيات قليلة الازهار. المسيلات رحية مديبة خدية الحوافي ثلث النويج وضعفا الجيب طولًا منعقفة في الإثمار ، البتلات برتما لية وحمية ارجوانية - الصيف - عيناب وشرقيها

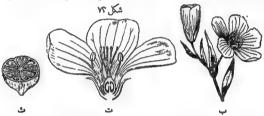
7. A. Ortentale, Boiss. 7. الكتان الشرقي 21 املس . السوق ذات زوايا من الاتلى . الاوراق السفلي ييضية مقلوبة مستطيلية والبنية مستطيلية مديبة. فروع النهية قصيرة نخفية وإحياناً متشعبة. السيلات رحجة مديبة غدية الحوافي ربع الترج طولاً وإطول قليلاً من المجيب . المتلات برتفالية بيضية مغلوبة - الربع - اماكن جافة في سورية وفلسطين وشرقيها

السوق الملس مستنبر. السوق على الكتان السوري 21 الملس مستنبر. السوق الملي السوري 12 الملس مستنبر. السوق الهلة الزوايا من الاعلى الاوراق صغيرة رمحية خلية حادة. القيات قليلة الازهار. السيلات رمحية ضيئة غشائية من الاسئل قصيرة المندد مدببة حموية ثلث المويج طولاً واطول من انجيب. الهنلات صفراء باهنة بيضية مقلوبة. السمات خطية الربيع ولول الصيف اماكن سخرية قرب حمص وسية ولبنان ولمجبل الشرقي الى جنوبي فلسطين

A Boiss. et Hausek. A الكتان الكبريتي 12خضر. السوق منخفضة. القبيات ذات ازهار الى ٥ نصيرة الزناد . الاوراق ذات عصب باحد ملساء الحوافي والسفل منها صغيرة جدًا مستطيلة ملوقية حوية والبقية مستطيلة خطية حادة . السبلات رمحية عيزمة مسند: ثلث التوبج الكبريتي طولاً—الربيع —شالي سورية —وربما الانواع الثلثة الاخيرة تباينات نوع وإحد

. L. pubescens, Russ. ألكتان الزغي ⊙زغي هلي.السوق منتصبة من عنق متنرع. الاوراق السفلي ممتطيلية والعليا غدية الحمافي مستطيلية رحجة . الفييات مركبة وفروعها طويلة وإخيرًا سنبلية . الزناد المشمرة قصيرة . السيلات غدية الحوافي خطية رعية ثلث التويج الوردي وثلثة اضعاف انجيب طُولًا - الربيع - مزارع وُلْثث سورية وفلسطين - نوع كثير الوجود ازهارُهُ كبيرة جيلة

. L. nitatissmum, L. إلكتان الكثير الاستعال⊙ الساق متنصب بسيط . الاوراق خطية سرحاه الحوافي مديبة ، السيلات بيضية مديبة هديبة الحوافي ثلث التويج ومثل الجيب طولاً. الهتلات زرقاء شرافية . حوافي حواجز الجيب سرحاد - الربيع - مزروع ومنفلت من الزرع



ب. زهرتان من الكتان الكثير الاستمال . ث. زهرة مكررة بيتها ظاهرة فيها. ث . المجيب مقطوعًا عرضًا قرى فيو الغريفات العشر المكونة بوإسطة خسة حواجز حفيقية وعجسة كاذبة وإصلة من ضلع مصراع الغريفة ألى محور الجيب تغريبا

11. Mumile, Mill. 1 . الكتان المافل ⊙ الساق متصب . الاوراق مفلطحة خطية حادة سرحاه الحوافي. السيلات بيضية مديبة هدية ثلث التوبيج طولاً وإقصر من الجيب، البتلات زرقاء كاملة. حوافي حواجز انجيب هدية - الربيع - مزارع شالي سورية ، جبل الشيخ . مصر

II. augustifolium, Huds. 17 . الكتار الفيق الورق ⊙ او 12 النروع منعددة متصاعنة من العنق . الاوراق قليلة خطية مديبة . السيلات ثلث التوبيج اواقل من ذلك ومثل الجيب نقريباً طولاً بيضية مدية والخارجية منها هديية . النالات زرقاء كاملة - مراعي سورية وفلمحاين

L. temuisolium, L. 15 . الكتان النحيل الورق 2 فاعدة الماق منكثة والنروع منتصبة. الاوراق متراكبة خطية مخرزية محيزمة الحراني حرشة.السبلات اهليجية القاعنة مخرزية القبة تُلث التويج طولًا وإطول فليلاً من انجيب. التوج وردي مزرق -اول الصيف - تحت الجرود بجوار عيناب £1 . Attetrinctum, L. ألكتان النهما وي ۞ او 24 املس . السوق متعددة منتصبة

من عنق متفرع. الاوراق كثيفة خطية حادة . فروع القية راسيمة . الزياد المشعرة مخنية . السيلات بيضية ذات ه اعصاب عند قاعدتها اقصر من الهيب والداخليتان منها أكثر كلالاً من الثلثة الخارجية سرحاطي حموية . المهات بيضية مستطيلية — الربيع والصيف —

. Coolesyriacum, Post . م. . البقاعي ⊙السلات بيضية مستطيلية نصف الجيب الناضج طولاً — يعلبك . وربما هو الموصل بين هذا النوع والآتي ذكرهُ

ع دا . و المعنون عند المعنون عند الكثان المعين 12 املس اغبر السوق قرية (٢٠٠٥ مقر) حرمية الاوراق متراكمة خطية كاله لحبية النبيات ذات زهرة او زهرتين والزناد المثمرة منفضة . السيلات بيضية مستديرة عريضة الحوافي غشائيها نصف الجيب طولاً الصيف - جرود لبنان اعلى الارز ، وربًا هوتباين جردي من المتندم ذكرة .

الرتبة الرابعة والعشرون الزيكوفيلية . ZYGOPHYLLACEÆ

الازهار قياسية. السهلات ونادرًا ٤ متراكبة او مصراعية . البتلات مثل السهلات عدمًا متراكبة المصراعية البتلات مثل السهلات عدمًا متراكبة المصراعية المفهدة المبيضة وفصوص مثل السهلات عندًا ونادرًا اكثر وفي المتعرضة والمسلمة المتحدد الم

* الحدون بلا اليهمن

Tribulus. 1 . الثمر منفصل الى تميرات مليسة شوكًا . اعشاب مستلقة

Nitraria. F . الثمر عنية نووية . شجيرات مختصة بالمستنعات الماكة

* * الجنين ذو البيومن

Sectzenia. ، الپتلات منقودة . الاسدية ٥ . الخويطات عريانة

کی .Zygophylium . البتلاث ٤ -- ٥ . الاسدية ٨ -- ١٠ اکنويطات مجهزة بحرشف إنسي agonia. ٥ . البتلات ٥ . الاسدية ١٠ . اکنو يطات عربانة

ا التريبيولس TRIBULUS, L.

السيلات ٥ ـ الوتلات ٥ ساقطة ـ القرص على هيئة طوق ـ الاسدية ١٠ أو ٥ مندغمة عند مَاعدة القرص والتي نُقتلل الوتلات اقصر من البقية مجهزة بغديدة من الانسية ـ المبيض جالس'ذو ٥ الغريفات . الثمر اجربة عظَّية شوكية او مجمَّة – اعشاب سنوية مستلتية مسترسلة الفروع ازهارها ابطية اونامية في نقط التشعب . الاوراق ريشية شفعية متقابلة او مترادفة لعدم نشو احداها

T. bimueronatus, Viv. 1 التريبيولس الثنائي الحمة © ملازم العفاء مستشيب. البتلات بيضية مفلوبة اطول من الكاس . الاسدية ه ونادرًا ١٠ . السمة رآسية اوبيضية مثل الفلم طولًا اواطول منه الثميرات ملازمة العفاء اوبيضا مستدعرة الظهر مغضنة سريَّة ذات عَاشواك والسفَّل منها قد نستمل الى درنات - الربيع - بادية سينا ومصر

T. terrestris, L. ٢ التريبيولس الارضي ⊙ ملازم الزغب او ايض حريري . البنالات مستطيلية اطول قليلاً من الكاس . الاسدية YE , JS.

> ١٠. السمة هرمية جالسة نفريبًا . النميرات ملازمة العفاءا وبيضاء محيزمة الظهركثرا وقل ذات عرف شوكي و ٤ اشواك والسغلي منها اصغرمن العليا اومنقودة نقريبا - الربيع والصيف -جوانب الطرق وإماكن ماروكة. كثيرالهجود

ورق التربيولس الارضي وأمرة

T. alatus, Del. ۴. التر يبيولس الجنم ٠

زغيى مبيضَ . البتلات بيضية مقلوبة مستطيلية مثل الكاس طولًا أواطول منها . الاسدية . . ونادرًا o. السهة بيضية راسة مثل الفلم طولاً او اقصر منه . الثميرات عَمَاتَية سرية الظهر مفضة محيزمة كثر او قل مجهزة على كلّ من الجانبين بجناج مثلث مسنن اضيق من قطر الثميرة - الربيع - بادية التيه ومصر T. macropterus, Boiss. ٤ . التربيبولس الكبير الجناح ⊙ وبري مبيض . البتلات

بيضية مقاوية مستطيلية اطول قاياً كمن الكاس. الاسدية ١٠. السمة نحيلة اسطوانية هرمية اطول قليلًا من الغلم . الشهرات طويلة العفاء محدبة الظهر درنية مجهزة على كل من الجانبين يجناح معيني أعرض من قطر الثميرة - الربيع - وإدي ذئب ووادي قطار في ارض الصعيد

۱ الغرقد ما NITBARIA, L

الكاس صغيرة ذات ٥ خرق ممتمرة مصراعة متباعة في البرعم القرص قليل الوضوح يلبس قعر الكاس . البتلات ٥ قبعية منتارية القبة مثنية الى الداخل في التصييف . الاسدية ١٥ مندغمة في

. rridentata, Dest. ه الغرقد الثلاثي الاحثان تُ شركي، الاوراق اسفينية مجذوبة كاملة الوذات ٢ السان الى ٥ على طرفها . الذنبات مستمرة . البتلات عفائية - الربيع - بحر لوط . بادية النهوسينا ومصر

۳ السَّتْرينيا .seetzenia, R. Br.

السيانت o مصراعة. البتانت مفقودة. الفرص صغير ذو o فصوص الاسدية o عريانة الفاعنة. المبيض جا لس خماص الروايا والفريفات . البويضات منفردة في الفريفات . الاقلام o مستفلة معقفة. المجيب بيضي خماسي الروايا نخفها منفصل اخيرًا الى o ثميرات قشرية . البرور منفردة - عشب معمر ذو اوراق تغلية شبيه بالفلاب

قدية من الرجيلة والانتهائية منها بي<mark>ضة منها الشوقية 12 ا</mark>ملس الفروع نحيلة مستلية . الوريتات اطول من الرجيلة والانتهائية منها بيضة مقلوبة والجانبيتان صخوفتان وجميعها حموية . الذنبهات مثلثة غشائية هدية . الزند منفرد اطول من الورقة. السبلات لحمية مستطيلة — الربيع — بادية سينا ومصر

ع الفلاب L. کافلاب

السيلات ٤ - ٥ معتمرة اوساقطة منراكبة سني التصييف . البتلات ٤ - ٥ متراكبة في التصييف ذات مخالب . وروايا ذات مخالب . المبيض جالس دو زوايا مستدق الى قلم . المبيض جالس دو زوايا مستدق الى قلم . المبويضات مصطفة صفين علوي وسفلي . المبرزاوي او مجنج - اعشاب معمرة الو تجبات او انج ونادرًا اعشاب سنوية زنادها ابطية اورافها لحبية متنابلة مركبة او بسيطة ذات ذنيبات الوهارها منفردة ابطية

* الجيب عبنج

Z. dumosum i eurypterum

** الجيب ذو زوايا بلا المحمة

Z. simplex & fabago & decumbens o album 7 coccineum Y

J. Z. dumosum, Boiss. إلقلاب الأغمي أنه ملازم الزغيب مستشهب. الفروع متعرجة

قصيرة يابسة . الورقمات زوج وإحد مستطيلية اسطوانية مثل الرجيلة طولاً . الزند نحيل اطول من الكاس. السيلات عفائية مستطيلية . الهتلات مستطيلية ملوقية ضعف الكاس طولاً او آكثر. المحراشف بيضية مستدمرة مسننة القمة . انجيب منعقف كروي خاسي الاشخمة — بادية الهيه . شهاني يجر لموط

ت . Buhso. الأروع مبيضة على . **E. eurypterum**, Boiss. ot Buhso. العريض المجتاح أن الغروع مبيضة طويلة . الاوراق برصاء مستطيلة او بيضة مقلوبة مستدقة الى رجيلة قصيرة . الزناد اطول قليلاً من الكاس . السيلات والبقلات ع والاخيرة اطول من الاولى المحراشف مشرشرة مثل المبيض طولاً . المجيب كروي ذوع المجفة اربعة اضعاف قطر الغريفات عرضاً - الربيع - المجبل الابيض بين عاد وتدمر

متشرة عشية مشابكة . تل القلاب البسيط (القرْمة . العاذر) ۞ املس . النروع سنائية متشرة عشية مشابكة . الذنيبات رمجة حادة الاوراق بسيطة جالسة اسطوانية (. ، مترطولاً ، الزناد مثل الكاس طولاً ، السيلات بيضية متلوبة ، اليتلات ملوقية ، الموراشف متشعبة ، الفريغات ذات ٤ بويضات ، المجيب منعقف مغضف بلبلي صغير منقسم تقريباً الى ، أيرات منضغطة — الربيع — بادية الديوسينا وصور

١٠٠ (المس منتصب عشي ، القلاب فا باكو ١٤ عال ٢٠٠ متر املس منتصب عشي ، الاوراق ذات زوج وإحد والوريفات بيضية مثلوبة مستطيلية اطول من الرجبلة (٢٠٠ متراوآكنرطولاوا ٢٠٠ مترعوضاً) . الزيد اقصر قليلاً من الكاس . السيلات مستطيلية . البتلات اسنينية مثابا طولاً . الحراشف مشرشرة حلمية مثل الميض طولاً . المجيب ٢٠٠ مترطولاً منعقف مستطيلي اسطواني حاد الزوايا والغريفات كثيرة البنور ساول الصيف - من حلب الى دمشق وإلى المجنوب والشرق

آ به هذه هذه والورينات لحمية الطارنية بيض أن منكبوتي مستشيب الفروع متصاعدة الاوراق ذات زوج واحد والورينات لحمية الطارنية بيضية مقلوبة اقصر المالد من الرجاة مسمنر طولاً . المؤند اقصر كثيرًا من الكاس و السيلات بيضية مستطيلة البتلات بيضاء مارقية اطول من الكاس . المراشف بيضية مستطيلة كآملة اطول من المديض والمديض مخلي اييض . المجيب منتصب او منفرج

بليل كروي خمامي الزوايا منفصل الثميرات من الاعلى - الربيع - بادية التيه ومصر

من القروع متصبة او منصاعدة . القلاب القرمزي أن الأجراه المجديدة مستفيبة والبقة خضراً . الفروع متصبة او منصاعدة . الاوراق ذات زوج واحد والوريفات السطوانية اقصر من الرجيلة والرجيلة ضخفة الزنداطول من الكاس السيلات بيضية قبعية . البتلات بيضاء او وردية ملوقية مديبة ضعف الكاس طولاً . الحرائف بيضية مخرومة مثل المبيض طولاً . المبيض الملس او خملي ، الجميب متصب السطواني خاسي الروايا عريض المقة سالريع سارتها . بادية النه وسينا ومصر

FAGONIA, L. aclail o

السيلات ه متراكبة مستدقة الى جة الفطة البنالات ه متراكبة ذات مخالب الاسدية • اعربانة الخويطات المبيض جالس ذوه غريفات الفلم مخرزي ذوه زيايا والسمة بسيطة والبويضات ٢ . الديم مري ذوه زيايا وه تمبرات تنفصل اخيراً من الحوروي احادية المبرر احتماب ممبرة (الآالدع الاول) كثيرة الفروع وريفاعها ٤ - ٣ حموية والذنبات غالبًا شوكية والزناد احادية الازهار

* الذروع انجديمة رباعية الزوايا مثلة السطوح † الذنيبات شوكية اقصركتيراً من الاوراق † * الدنيبات شوكية مثل الاوراق طولاً او F. latifolia I glutinosa ا † † الذنيبات شوكية مثل الاوراق طولاً او اطول متها

F. Bruguleri & myriacantha o Olivieri \ mollis \ Y grandiflora A

* * الفروع الجديدة اسطوانية مخطعة

F. Arabica † Thebaica ! · parviflora ! ! minima ! 7

شکل ۲۰

مستدبرة واكبانيتان مستطيليتان صغيرتان. السيلات عفائية بيضية مستطيلية . الزند مثل انجيب طولاً اواطول قليلاً منة – المربيع –

بادية القاهرة



راسيم مثمر من الشكاعة العريضة الورق

F. glutinosa, Del. 7 . الشكاعة الدبقة (المداهيث) 2 مستثيب دبق مكنس

شكل



ب وجيب الشكاعة الدبقة. ت . ذلك مكبرمشنوني عرضاً

بنديدات جالسة يلتصق بها الرمل. الفروع مستلقية طويلة ذات تفاصيل طويلة . الشوك اخضر مثل الرجيلة طولاً أو اطول منة قليلاً. الرجيلة اقصر من الهريقات . الهريقة المتوسطة اهليجية والجانبيتار • ي معتطيليتان صغيرتان . السيلات بيضية مستطيلية . الزند منتصب اومنفرج اقصر من الجيب - الربيع - بادية التيه وسينا

F. Kahirina, Boiss. 6. الشكاعة القاهرية 12 اخضر غديدي ، الفروع متشعبة منشرة. الشوك اقصر من التناصيل . الاوراق العليا بسيطة والبقية ذات ٢ وريقات صغيرة بيضية مستطيلية مثل الرجلة طولاً السيلات غديدية عفائية بيضية . الزند منعقف اطول من انجيب - الربيع - بادية مينا ومصر

£ . F. Bruguieri, D. C. شكاعة بر وكو يير 24 غديدي اخضر بامت . الفروع متكثة فصيرة وتفاصيلها قصيرة . الشوك طويل (٠١ ممتراواكثر).الاوراق السفلي ذات ٢ وربغات والبقية بسوطة. الوريقات بيضية مستطيلية . السهلات زغيبية بيضية . الزند منعنف اقصر من الجيب والجيب عفائي - الربيع - بادية الته وسينا ومصر

ه . F. myriacantha, Boiss. ه الشكاعة الربوية الشوك 24 قليل الفديدات اخضر بآهت . الفروع مستلقبة كثيرة التفرع . التفاصيل طويلة . الشوك طويل منفرج ابري . الاوراق جالسة تفريبًا والسفلى منهاذات ؟ وريّات والعليا بسيطة . الوريّات مستطيلية خطية وخطية . السهلات مستبلسة رعية مدبة . البتلات وردية باهتة . الزند منعقف اطول من انجيب خملي - الربيع - بادية سينا F. Olivieri, D. C. 7 . شكاعة اوليقيير 24 اخضر دوغديدات جالسة . الفروع طويلة متنصبة . التفاصيل طويلة . الشوك منفرج مثل الورقة طولاً . الاوراق جالسة نفريباً ذات وريقة وإحدة مستطيلية خطبة بابسة ١٢٠ممر طولًا أو أكثر . السيلات عفائية مستطيلية رمحية . البتلات وردية باهتة . الزند منعفف اقصر من الجيب والجيب عفائي - الربيع -سوق وادي بَردة ودُمَّر وشالها وشرفها F. mollis, Del. Y . الشكاعة الناعبة و متفرق الحية.

قطعة من فرع الشكاعة الناعمة عليها ورقتان وزهرة

الفروع كثينة ورقية منتصبة . التفاصيل اقصر من الاوراق غالبًا . الشوك عنائي اطول من الرجيلات ومثل الاوراق طولًا نقريبًا . جميع الاوراق ذات ٢ وريفات لحمية بيضية حموية اطول قليلًا من رجيلتها . السيلات بيضية كالة عفائية . اليتلات وردية ثلثة اضعاف الكاس طولاً. الزناد منعننة اقصر من الجيب والجيب عنائي --

الربيع-بادية التيه وسينا ومصر

F. grandiflora, Boiss. A . الشكاعة الكبيرة الزهر 5 منسهلس اخضر. الفروع ضخية محصبة . التفاصيل اطول فليلاً من الاوراق . الشوك غليظ مثل التفصيلة طولاً . جميع الاوراق ذات ٢ وريفات لحمية بيضية وبيضية مستطيلية حموية افصر من الرجيلة قليلاً. السهلات بيضية ملساً ربع التوجع طولاً. التوجع ما ٢٠٠٠ عرضاً. الهتلات وردية . الزناد منعفنة والجميس عفائي مثلها طولاً الربع – بين مار سايا وجو لوط

٩ - ١٠٠ (١٤٠ م. ١٠٠٠) الشكاعة العربية ثن غديدي اخضر. النروع م تصبة الشوك اطول من الورقة وكثيراً ما يعادل التنصيلة طولاً . الرجانة مثل الوريقات طولاً والوريقات مستطيلة حادة . السيلات مستطيلة رعمة غديدية . الوتلات وردية باهته ضعف الكاس طولاً . الزند منعنف اطول قليلا من الجيب والجيب خلى – الربيع – الباقاء ، بادية التيه وسيدا ، يادي النيل

• 1 الغروع كثيفة منتصبة . P. 'Thobeten, Boiss. 1 . الشكاعة الثيبية أن الملس اخضر . الغروع كثيفة منتصبة . النشوك السغلي قصور والعاري مثل الورقة طولاً . الاوراق السغلي ذات ٢ وريقات وإلعليا ذات وريقة . الوريقات لحبية مستطيلية كالة حموية . السيلات بيضية مستطيلية . البتلات وردية ضعف الكاس طولاً . الزياد اعتف وإنجب ليبيدي اقصر منة – الربيع – ارض الصعيد

. Poat وpetiolata . ب . الرجيلية . الرجيلات اطول من الوريقات او مثلها طولاً . الزناد طويلة ـــوادى فوران

B. poservidoro, Doiss. 11 . الشكاعة الصغيرة الزهر أن املس الا الاجزاء المجديدة وفي غالبة غديدية . الفروع كذية متصاعدة منتصبة ، المفاصيل طويلة ، الشوك تحيل غير منساو قليلا اطول من الورقة غالبا ، جيم الاوراق بسيطة قصيرة الرجيلة خطبة رعمية منحرفة الحيدة ، السيلات حليمة رعمية قصيرة ، البتلات وردية باهنة ضعف الحكاس طولاً ، الزند اعتف ضعف المجيم طولاً — الربيع — شلالة المبل عند اصوان

الرتبة اكخامسة والعشر ون الجرانية .GEBANIACE

الازهار قياسية او غير قياسية . السپلات متراكبة في التصييف . اليتلات متراكبة في التصييف وقد نخللها غديدات . الاسدية ٥ – ١٥ الا تقيدة التواحد وجميحها او نصفها حاملة الثيرات . المبيض فمو ٥ فصوص وغريفات مجهزة غالبًا بمنفار ملتصق بالنفار . الفريفات ذات بزرة وإحدة او بزرتين . الفيرات منفصلة اخيرًا من المفار – اعشاب اونجيات او انجم





ث .ورقة من انجراتهوم المنتطخ . ت . زهرة منة . ب . الشهر حال النذف الشهيرات الى الاعلى . ح. الاسدية والقام . ج . بزرة . خ . البزرة مقطوعة عرضاً لاظهار الفلتين الملتفتين مماً على هيئة سراطالية

* المبيض ذومتار بنتهي بنلم ذي ٥ فروع

ا . Geranium . الاسدية • ا جميعها ذات انثيرات على الغالب

م . Monsonia . الاسدية ١٥ جيم ذات انثيرات خماسية الخواث عند قاعدتها

Pelargonium. ٤ . الاسدية ١٠ منها ٧ ذات انثيرات

Erodium. إلسدية 1 ومنها 0 بلا انتيرات

* * المبيض بلا منفار ذر ٥ فصوص . الاقلام منفصلة ننشأ من انسي الثميرة . السات راسيَّة

السدية والكها ذات انتيرات متحدة القراعد . Wiebersteinia. ه

ORBANIUM, L. 1

الازهار قياسية . الخديدات ٥ ترادف البتلات . الاسدية ١٠ جيمهاذات انثيرات طي الغالب ،

الثميرات منشقة على وجهها الانسي . منقار الثميرة الملس من إلانسية يتثني الى الاعلى على هيئة قوس (ب شكل ٧٨) - اعشاب سنوية او معمرة او نجيات اورانها ذات ذنيبات وزنادها غالباذات زهرتين

G. subcaulescens | tuberosum 7 Libanoticum 7 asphodeloides 2

** الله سنوية

+ مخالب المنالات قصيرة إو منتودة . الكاس بلا زوايا

G. pusillum o rotundifolium 7 columbinum Y dissectum A molle 3

+ مخالب البتلات طويلة . الكاس ذات زوايا

G. Robertianum i · lucidum 11

G. subcaulescens, L' her. 1 . المجرانيوم القصير الساق 2 أم المجذور ضخمة اسطوانية عمودية . السوق فليلة الازهار وإحمانًا بلا أو راق . الاو راق مستديمة ذات و اقسام آسفينية ثاثية الخرق والاوراق اتجذرية طويلة الرجيلات والجبيع سنجاية ملازمة انخمل. الزنيدات الشهرة منعقفة . السيلات ملبعة خملاً يخللة شعر طويل. الهتلات ضعف السيلات طولاً - الصيف - جرود لبنان قرب الارز G. tuberosum, L. ۲ . الجرانيوم البضياضي 2٤ ام الجذور بيضية كروية . زغى اوعنائي كثراو قل الساق متصب كثير التشعب من الاعلى والاوراق مستديرة قطعها ٥ - ٩ رعية مستطيلة المحيط ريشية اخرق وانجذرية منها طويلة الرجيلات والزهرية جالسة خطبة النطع. الزباد ذات زهرة اوً متصبة في الإثمار أ السهلات عفائية بيضية حموية . الهنالات قلبية مقلوبة بتفسيمة ضعف الكاس طولاً . المصاريع عناثية - الربيع - مزارع سورية وفلسطين

G. Libanoticum, Boiss. et Bl. 6 . الجرانيوم اللبناني 21 م الم المرفق السوق متبصبة ضعف الاوراق الجذرية عليًّا أوافل من ذلك معقفة العفاه . الاوراق الساقية از راج والبقية جذرية خماسية الزوايا كفية قطعها معينية مخروقة كالة الاسنان. الكورنب قليل الازهار. السيلات زنمية هدية ذات سبل . البتلات منفرجة ذات ٥ خطوط من قاعدتها الى متصفها مفروضة . المصاريع عنائية - الصيف - جبل الكام ولبنان

. glabrescens, Post. ب. المتهاس ، منفرق الهليب . البناع

G. asphodeloldes, Willd. ٤ . الجرانيوم الشبيه بالبَرْوَق 2 زغبي. أم الجذور قصيرة مجهزة بالياف نخخبة مغزلية . الساق متصاحد اومنشر متفرع ورقي. الاوراق مستديرة والسفلي منهـا ذات ٧ فصوص الى ? والعليا ذات ٢ ـــ ٥ اسفينية ثاثية الشعب . الزنيدات المشهرة منعفنة . السيلات

انجرانيوم ۱۸۳

رمجة ذات سبول . البتلات بنفجية باهة ضعف الكاس طولًا . المصاريع زغبية - الصيف

. l. genninum, Boiss. السوق والغروع منعفقة الرغب ملازمة . الرنيدات غديدية -كس

. hispidum, Boiss . ب . اللحوى . لحوي والزيدات غديدية - تعت جرود لبنان

. G. puellium, L. و المجز الهوم المقهر ⊙ زغبي ومن الاعلى متفرق الفديدات قصيرها . الساق متشر . الاوراق مستديرة كفية ذات ٥ قطع الى ٩ اسفينية مقصوصة . الزناد قصيرة . الزناد المهبرة متنية الى الاسفل . السيالات مستطيلية حادة قصيرة اتحمة . البتلات مستطيلية قلية مقلوبة زرقاء باهفة مثل الكاس طولًا. الخويطات هدية . المصاريع ملازمة العفاه – الربيع –مزارع متروكة في

G. rotundifolium, L. 7 . انجرانيوم المستدير الورق⊙ غديدي زغبي. الساتي منتصب. النفرع منشعب. الاوراق كلوية ذات ٧ انسامكالة الخرق مستطيليتها والعليا متصاغرة حادة النصوص . الزياد قصيرة . الزنيدات المعبرة منفية الى الاسفل . السيلات عنائية قصيرة السبول . البتلات وردية او بيضاه مستطيلية اسفينية كأملة ملساء مثل الكاس الى ضعفها طولًا. المصاريع زغبية. البنورسخية -الربيع-مزارع سورية وفلسطين ومخورها

G. columbinum, L. Y . انجو انهوم الحيامي ⊙ ملازم العناء . الساق متصاعداو مششر متفرق الفروع . الاوراق مستديرة كفية ذات o افسام الى ٧ خرقها خطية وإلهليا ثلثية الخرق . الزياد والزنيدات طويلة جدًا . الزنيدات المدمرة منثنية الى الاسفل . السهلات عريضة بيضية طويلة السبول ملازمة العفاه. البتلات ارجوانية مثل الكاس طولاً. المصاريع محيزمة الظهر مستلسة. البنرور سخية -الربيع -- بيت مري

. G. dissectum, L. ۸ انجرانيوم المشرّح ⊙ الساق منتصب منعنف اللحية . الاوراق مستدبرة كفية ذات ٥ قطع الى ٧ خطية الخرق . الزياد قصيرة . الزيدات المثمرة منثنية الى الاسفل غديدية على الغالب. السهالات عفائية قصيرة السبول . البتلات زرقاء باهتة . المصاريع وبرية ذات حمة عند قاعدة الدرز. البزورسنفية - الربيع - مزارع سورية وفلسطين

G. molle, L. ٩ . المجر انيوم الناعم ⊙ ناع الوبر عديدي من الاعلى . الساق متصاعد ال مششر. الاوراق مستديرة كفية ذات ٧ قطع الى ٦ فصوصها اسفينية مقصوصة مسننة . الزناد قصيرة . الزندات المُمْرة منعنفة . السهلات بيضية قصيرة الحمة . البتلات ارجوانية اطول قليلًا من الكاس . المصاريع ملسا منحرفة الغضون . البزورمستوية -الربيع -اماكن عشبية . كثير الوجود • 1 . Bobertianum, I. . المجرا نبوم الروبرتي ⊙ زغبي حلبي كثراوقل - الساق منتصب. التفرع متفصب - الاوراق مثلثة المحيط وثلاثية المنشام او خاسبته قطعها ريشية ذات رجيلات والمخرق ممتطيلية كالة الاسنان حمويتها - الزئينات غديدية منفرجة في الإثمار - السيلات حليبة الحوافي. المينات المحيلة عنف المخلف الكاس طولا - المصاريع مغضنة مفتبكة - الربيع - يجانب السوافي - اهدن . يعروث

. purpureum, Post . ب . الارجوافي . البتلات اقل من ضعف الكاس طولاً . المصاريع . والبتلات اقل من ضعف الكاس طولاً . المصاريع ذات غضون مثقار به (. G. purpureum, Vill.) – صغور سورية وفلسطين وغاياتها

67. Incidum, I. 11 المجرانيوم المتلاقي و الماس. الساق منتصب الاوراق مستديرة كنية ذات و خرق الى لا اسفينية الفصوص كالة الخرق والشرافات . الزناد قصورة . الزندات عنائية على جانب واحد وللفيرة منها مشية الى الاسفل . السهلات رسحية مديبة مستعرضة الغضوت . المبتلات اطول من الكاس . المصاريع زغيية الفية ظهرها مغضن طولاً ووجهها شبكي — الربيع — المربع وفلسطين وغاباتها

الدهامين (ياغزال دُوْر دُوْر)

الاوهار تمياسية او البتلات غيرمتساوية قليلاً. السيلات متساوية . الفديدات o ترادف البتلات. الاسدية 1 ومنها o فقط حاملة انثيرات . مصاريع انجيب غير مندنة . المناقير مشعرة من الانسية ملتفة لوليها عند نفجهها —اعداب سنوية او معبرة ذات او راق ذنبية وزناد صيوانية النمة نادرًا ثنا ثبة المسكن واحيانًا ذات جذع محشمي

*المتقارمه تمر ملازم الهلب من الانسية . المصاريع ذات سخين قيان

المعيرة

E. trichomanefolium | Amanum 7 Romanum 9

† † سنرية

جيع الاوراق ريشية

E. cientarium & moschatum o cichonium 7

E.gruinum Y botrys A laciniatum ? malacoides ! · Egyptiacum ! !

* المتقار سريع السفوط ذو شعر طويل من الانسية . المصاريع بلا سفخ

E. hirtum 17 Gaillardôti 17 glaucophyllum 12 Hussoni 10 bryoniæfolium 17

E. trichomanefolium, L'her. إلدها مين التريكوما في الورق 2 كثيف العفاء غديديه حرى بلا ساق. الاوراق مستطيلية المحيط ثنائية التنصيل الريشي خرتها صغيرة كالة. الزياد ذات زهرتين الى ٤. السيلات غديدية عنائية قصيرة المهة. اللتلات بيضاه أو ارجوانية اطول قليلاً من الكاس . الشهورات لحوية ربع المتارطولاً - قم لبنان العليا

. E. Amanum, Boiss, et Ky. T الدهامين اللكامي 22 ايض زغى بلا غديدات حزيي. ام انجذور كثيرة الروس. الاوراق مستطيلية المجمط ريشية قطعها بيضية منصصة فصوصاً كالة. السوق قصيرة جريدية وهي والزنيدات عنائية . السيلات خطية رمحية مديبة فجآة عنائية ذات ٥ اعصاب . المنالات ** . الشميرات بيضا الومر تلث المنفار طولًا - الصيف - جبل اللكام

E. Biomanum, L. C. الدهامين الروماني 2 متفرق الشعر ايضة بالاساق . الاوراق وردية النظام مستطيلية رمحية الحيط ريثية قطعها جالسة بيضية ممتطيلية ريشية وفصوصها صغيرة مستطيلية حادة . الجرائد ذات ٢ ارهار الى ٥ . السيلات متفرقة العفاء تنتهي بهليبة . اليتلات وردية ضعف السبالات طولاً أو أكثر التميرات بيضاء عنائية خُس المتارطولا -الربيع والصيف -من حلسالي القدس

F. eleutarium, L. ٤ . الدهامين الشوكراني ⊙ بلاساق في الاول ثم ذوساق وشعر ا يض حايي . الاوراق ثناثية التفصيل الريشي . الزناد ذات ؟ ازهار الى ٦ . السهلات ذات حة قصيرة منهية بهليبة . البتلات كالسبلات طولاً إراطول منها . النميرة عنائية ذات ثنية اسفل سخها موازية حافتة . المفاره اضعاف الثميرة طولًا الى ٦ - الربيم - كثير الوجود في سورية وفلسطون الى بادية التيه وشرقيها

o منرق العناء كيُّ من . B. . 10 والمسكن (المسكنة) ⊙ منزق العناء خُلِميَّة ومن الاعلى لزج . السوق متصاعدة ضخمة . الاوراق مستطيلية المحيط ريشية قطعها ١١ – ١٢ كبيرة منباعدة بيضية مزدوجة الاسنان . الزناد طويلة كثيرة الازهار البتلاث كالمبلات طولاً . الخويطات ذات سنين من الاسفل . الثبيرة ذات غضن اسفل السنخ بوازي حافته السفلي . المنار ٦ اضعاف الثمرة طولاً الى ٨--الربيع - اماكن عشبية ورملية في سورية وفلسطين وشرقيها

E. etchominum, I. 7 . الدها مين اللقلقي⊙ زغبي لزج . السوق طويلة متصاعدة ضخية . الاوراق بيضية المحيط ريشية وقطعها راجعة ريشية الخرق او الاقسام والفقار مسنن . السيلات طويلة السل وثيمال البتالت طولاً . الخويطات هدية من الاسفل . التمبرة بلا غضن مواز حافة السخ السفلي . المقار ١٠ اضعاف الثميرة طولاً - الربيم - مزارع سورية وفلسطين

الدهامين

. pusillum, Post. ب. المقبر . مختفف . الإدراق مستطيلية الحيط صغيرة. سبل السيلة قصير- شالى التيه

. Porteri, Post . ت . پورتو . خرق الاوراق عريضة متراكبة . السبول نصف السيلات طولاً -حقول قرب دمشق

E. gruinum, L. Y . الدما مين الكركي ⊙ الساق ضخ متفرق الشعر الاوراق ملازمة الحليات والمغلى منها غير مقسومة فلبية بيضية والبقية ذات ٦ اقمام جالسة مسنة والنسم الانتهائي طويل ذوع فصوص الى ٥ . الزياد طويلة ذات زهرتين الى ٦ . السيلات مخططة ذات حمة طويلة. التوبج ٢٠١٥ متر عرضاً . اليتلات بنفسجية باهنة اطول من الكاس . اكنو يطات ملساء متسعة القاعدة. الغضن اسفل السخر بارز . المنقار 7 اضعاف الثميرة طولاً - مزارع وجوانب الطرق في سورية وفلسطين - نوع جيل

. aristatum, Post . م. المسبل . عال . السبول عرزية ثلث

السيلات طولاً - بيروت

. Carmeli, Post . ت . الكرمل . عال منعنف الهلب حليمية . فصوص الاوراق العلما رمحية حادة . الدبيرة ذات غضيت تحت العنز. السبول ربع السيلات طولاً ــ سفح جبل الكرمل

E. botrya. Cavab. A. الدها مين العنقودي © السوق متصاحدة منعقفة الحليات العفائية.

الاوراق مستطيلية المحط والسغلي منها خليجية ريشية والعليا ثناثية التقسيم الريشي ضيقة الارق الزناد طويلة ذات زهرة الى م. السولات غديد ية قصيرة الحمة. البتلات اطول قليلاً من الكاس . الخويطات ملساء الدميرة بجهزة بغضنين أسفل السنخ ، المنقار طويل - الربيع - بيت مري

E. laciniatum, Cavan. ٩ الدهامين العفري ⊙ السوق متكثة ملبسة كالرجملات ايضًا شعرًا حليمًا منعقَّنًا . الاوراق عفائية او ملساء والسفلي منها بيضية قلبية كالة النصوص والبقية احادية التفصيل الريشي ان ثناثيتة قصيرة الخرق حادتها . الزياد ذات ٤ ازهار الى ٦ . السبلات حموية . الپنلات مثل السپلات طولاً او اطول منها .الخويطات ذات سنين او بلاها وذات هدجين. الثميرة بلاغضر اسفل السنخ. المنقار ٦ اضعاف الثميرة طولًا الى ٨- الربيع-ساحل سورية البحري . شالي التبه



ثمر الدهامين الكركي

شكل ٨٠



اتمار الدعامين الفرّق

. pulverulentum, Boiss . **. . الغبيري (إجرَيَّة الغراب)** مستشبب . الاوراق صغيرة ^{خليج}ة ريشية النصوص او ثنائية التفصيل الريشي . السيلات ليبييدية سرحاً تقريباً ، المنقار احجانًا قصير — رمال بادية النيه _{وس}ينا ومصر

. glabrescens, Post. ت . المستديلس . تحيل مستملس . خجان الاوراق متسعة. السيلات سرحاه نفريباً -- بيروت

- . E. maiacoides, I. 1. منتصبة المدون الشبه با للكوس (الجرزاء) ⊙ السوق متفرضة منتصبة او منتشرة المخارفة المناه و التروية و التروية و المؤرنة الزغة مستنطقة مستنة مضحلة النصوص والسفل منها قلبية و الزناد كثيرة الازهار و السيلات عنائية غديدية حموية و الإنلات اطول قليلاً من الكاس الخويطات ملساء الثميرة ذات غضن بارزاسفل السنخ المنقار ٢ اضعاف الثميرة طولاً الى ٤ الربع جرائب العلرق ومزارع في سورية وفلسطين
- E. Ægyptiacum, Boiss. 11 . الدها مين المصري ⊙ دوشهر ابيض مخروطي منفرج عند السوق وملازم عند الاوراق . السوق منشرة ، الاوراق بيضة مستطيلة ذات ٢ فصوص اوا قسام حادة الخرق والاسنان . الوفاد كثيرة الازهار . السيلات عنائية . البتلاث كالكاس طولاً . المغيهاات ملساء . الثه برة ذات غضن اسفل السخ ، المتفاره اضعاف الشهيرة طولاً الى ٦ الربيع من القاهرة الى جرجي
- 21. Airtum, Forak. 15 ما الدها مين العقائي (البَدُو) 24 مستملس او عنائي . الجذر ضخ متفرع والبافة متنخة في اماكن على هيئة بضايض . السوق قصيرة منكة. الاوراق مثلة المحيط ثنائية النفسم الريشي قطعها راجعة واكرق قصيرة حادة ، الزناد ذات ٥ ازهار الى ٦ . السيلات حوبة . المينان اطول من الكاس، اكتربطات هديمة ، الثميرة ذات غضنون اسفل قمتها - الربيع - جنوبي فلسطين ، بادية النه وسينا ومصر
- ته . ها ايضايض بيضة . ها مين كالمارد و المجنور ذات بضايض بيضة . ها مين كالمارد و المجذور ذات بضايض بيضة كروية و الساق متعرج و الاوراق شببا منضة يضية فلبية شرافية مسنة بعضها غير منضم والبقية ثلثية التصع المنصوصة والساقية منها صغيرة ريشية و الزناد ذات و ازهار الى السيلات سرحا محدية و المتالسة معف الكاس طولاً و المحرور المساق و الديرة بلا غضن اسغل قبها و المنقار الضعاف الديرة طولاً و المعاملة و المجارة المجارة المجارة المجارة المحرورة المحرورة المحرورة المحرورة المحرور و المحرورة المحرو
- تا . الدهامين الاغبر الورق ١٤ الجدر ضخ. ق. الدهامين الاغبر الورق ١٤ اعبر. الجدر ضخ. السوق مستلفية مشعبة لمساء الاوراق مخمة مستبلسة او زغبية بيضية مستطيلية شرافية منصة. الزياد

اليهق

ذات زهرتين الى ع. السهلات حموية ملازمة العفاه عند الاعصاب او ملساه البتلات اطول من الكاس. الخويطات ملساء وذات الانثيرات منها ثنائية الاسنان من الاسفل . الشهيرة ذات غضبين اسفل قتها – الربع – البلتاء وبادية الثبه وسينا ومصر والى الشرق

متصبة قليلة المروع . الاوراق ضخمة بيضية قلية شرافية او مضحلة النصوص . الزناد ذات ؟ ازهار منصحلة النصوص . الزناد ذات ؟ ازهار الى ٢ . السوق الميرات عفائية بلا عندار . ١ مترطولاً – الربيع – بادية مصر

□ المرقيط المرقيط المرقيط المراق حرية فضة والجذرية منها مفضة قلية بيضة كالة الشب السوق ستانية منعقفة الليبيد الاوراق حرية فضة والجذرية منها مفضة قلية بيضة كالة الشرافات غيرمنصبة او ثلثية الفصوص او القطع والفص العادي مخروق الاوراق العالما متصاغرة والزناد ذات زهرتين الى ٤ السبلات حموية البنلاث اطول قليلاً من الكاس الخويطات غير الحاملة الانتيرات هدية الفاعة الفهيرة بلاغضن امفل تنها الربيع مادية سينا ومصروشرقها

۳ البَهق .A HONBONIA, L

الازهار تياسية. الفديدات ه تخلل الهتلات الاسدية ٥ كلهاحاملة انتيرات ومتحدة عند قاعدتها في ٥ خوات مقابلة الهتلات . مصاريع انجيب غير منشقة . المنفار مشعر من الانسية ملتف عند النضج من الناعذة الى الفية —اعشاب سنوية او معمرة شبيهة بالدهامين

ا . كالوراق بيضاء موسودة . كلا. اليهن الشجي ⊙ او 12 السوق متكثة بيضاء لحوية . الاوراق بيضية سنطيلية فضية لبادية ذات سنينات وغضون ، الغلوات بسنطيلية فضية لبادية ذات سنينات وغضون ، الغلوات ذات غضدين اسغل السخ - الربع - بادية النبه وسينا ومصر

To Mallo ropoldos, Cavan. F. اليهق الإكراري 14 ام الجارور خشية. السوق والزناد لحوية . الاوراق طويلة الرجلات ملازمة الشيب بيضية ذات سنينات . الناوس مستطيلة رمحية مدببة. السبلات حموية . الشميرات ذات غضين او ۱ امة ل السخ - الربع - مادية الاقصر في ارض الصعيد

٤ الهلاركونيوم . ١٠٠٠ و١١١٥٥٠ ١١١٥٠ عدد

الارهار البرقياسية ، السلات الفطنة الفاعلة والسلة الخلفية صدة على منه مهاز المرق الزيدة.

الهتلات ٥ اواقل غير قياسية قليلًا. الفديدات مفقودة الاسدية ٠ ا مُحمدة الناعدة ومنها ٧ ذات الثيرات. المنقار محمن الى الاعلى عند النضح – النجم عطرة جذرها لحمي

. P. Endlichorianum, Foaz. الهلاركونيوم الآند فخري 1 خلي . السوق ضخة P. Endlichorianum, Foaz. السوق ضخة المسيطة قليلة الغروع . الاوراق المجدوية قليمة حكلوية مستديرة شرافية والساقية ذات اقسام الى ٥ مفسوصة والنص المتوسطة اكبر من البقية معينية الشكل ذات اخرق. الزياد ذات ازهار الى ١٠ المهاز معند الى قريب قاعنة الزيدة ، البتلان العلويتان ٢ اضعاف الكاس طولاً وإلثلاث السغلى متلهوجة تثليما طولاً . المنقار لحوى من الانسية — الصيف—جبل الكام

ه البيبرستينيا ،BIEBERSTEINIA, Steph.

الازهار فياسية . السيلات ٥ متراكبة متنامية في الإنمار . البتلات ٥ مندغة تحت المبيض متراكبة. الفديدات ٥ لحمية لتخلل البتلات . الاسدية ١٠ جيمها حاملة انثيرات متمنة الناحة . المبايض ٥ مندغة من قاعدتها الى منتصفها في الفقار . الشهرات قشرية مفضة —اعشاب معمرة غديدية اورافها ذنيبية ثنائية التركيب الريشي او ثلاثيتة ازهارها عقودية او سنبلية

. B. multifida, D. C. اليهبوستينيا الكثيرة الخيرق 2 الجذر ضخ بضباضي منفرع . الساق ضخ ورقي . الاوراق رمحية الهميط عفائية قليلة الغديدات خرقها ضية حادة . الغلوس مقصوصة الى ريشية مخروقة.السبلات بيضية مستطيلية . البتلات بيضاه مصفرة مستطيلية اسفيلية كاملة النمة الومسنتها مثل الكاس طولاً — الربيع — جرود لبنان وانجبل الشرقي وساحل دمشق وشالها وشرقهها

الرتبة السادسة والعشرون الحَّاضية . OXALIDE

الازهار قياسية. الكاس ذات صبالات متراكبة في النصيف . البتلات ٥ لولبية في النصيف بلا غديدات قاعدية . الاسدية ١٠ – ١٥ احادية المخوة عند قاعدتها جيمها حاملة الثيرات . الميض ذو ٥ غريفات كثيرة البويضات على الغالب ، الاقلام ٥ منفصلة ، الثمر جيب

أكريًّاض . OKALEN, L.

الكاس مستمرة . الاسدية ١٠ والخبس الخارجية منها اطول من الناخلية . الاقلام ٥ منفصلة . المجيب فوه غريفات منشقة على المصاريع . البنرور ذات بسباسة لحبية – اعتماب ذات ذنيبات اوراقها مثلة المنشأ ناهرة المنان على المعالم المحاف المحاف المحرفي 12 رخي ، المجدر عبر ستولوني ، السوق منتشرة متاصلة من قاعدتها. الذنبات مستطيلية ملتصفة بالرجلة ، الوريقات قلية مقلوبة ، الوزاد اقصر من الورة ذات وهرتين او ٢٠ الوزاد المخرة منعكفة ، البتالات صفراء مفروضة الربيع والصيف سماحل سورية المجري ولبنان

الرتبة السابعة والعشرون السنابية السابعة والعشرون

الازهار خشوية . خرق الكاس ٢ – ٥ متراكبة في التصييف . البتلات مثل خرق الكاس عددًا تخللها . الاسدية مثل خرق الكاس عددًا اوضعفها . قصوص المبيض مثل خرق الكاس عددًا والغريفات ذات بويضتين اواكثر القلم وإحدنائي ويوث قصوص المبيض . السمة بسيطة . غريفات انجهب منشقة الى الانسية وقد تكون الشمرات غير منشقة – اعشاب سنوية او معمرة اوراقها غديدية منقطة ساطمة الرائحة بسيطة او مركبة ذات ذنبات او بالاها

* الازهار غير قياسية

2. Dictamnus. إلى المهالت ٤ . البتالات ٢٠ ممترطولاً والراسيات غديدية * * الازهار فياسية

24. Ruta. 7 البتلات ٤. الاسدية ٨. الاوراق ريشية بلا ذنبات

٢ Tetradicits. و البتلات والاسدية ٤ . الازهار صغيرة . السنبل عتربي. الاوراق ذات ذنيات

24 . Peganum. ½ الپتلات 0 . الاسدية ١٥ ــ ١١ ــ الاوراق ذات ذنيبات هلبية صغيرة م . Haplophyllum . الپنلات ٥ . الاسدية ٠ ا . الاوراق بسيطة وذات ثلثة اقسام بلا ذنيبات ا اللّـــ گــــمنس ، EDICTAMNUS, L.

الكاس ساقطة ذات ٥ اقسام . البتلات ٥ ذات مخالب والاربع العليا منها متصاعنة والسغلي شحنية الى الاسغل . الخويطات ١ غديدية مخرزية الطرف انثيرابها كروية . الجيب قصور السويقة نميرانه ذات مناقبر وتصوي على بزرتوث او ٢ ساعشاب معمرة ذات اوراق ريشية مفردية وتزهر راسيمي غديدي والزنيدات ذات فلوس عند قاعديما

.D. Araxinelia, Pers. الدكتهنُس الدريد بر 24 الوريثات بيضية مستطيلية مسننة فقارها ذو حافة البقلات الطبجية مستطيلية مستدقة الى مخلب وإنجانبية منهاكالة والبقية حادة - اول الصيف - غابات انجبل الاقرع

۲ السناب ،RUTA, I

الكاس ذات ٤ اقسام . الپتلات مثلها عددًا فبعية مسننة . الاسدية ٨ . المبيض جالس رباعي الفصوص غريفاته ذات ٦ بويضات الى ١٢.غريفات المجيب منشقة الى الانسية -- اعشاب جذعها متصلب أوراقها ريشية تزهرها كورني ازهارها ذات فلرس

. R. Chaloponsis, I.. السذاب المعليي 12 الاوراق جالمة تفريباً بيضية مستطيلة المحيط قطعها غير متساوية رحمة مثلوة اوبيضة مثلوية المستطيلة ، الكورنب منديج ، النلوس ضيئة رحمة . الزيدات اطول قليلاً من المجيب ، خرق الكاس مثلثة حادة ، البتلات مشرشرة ، قصوص المجيب حادة البتلات مشرشرة ، قصوص المجيب حادة - الربيع .-

. bracteosa, Boiss . ب . الفلسي . الفلوس قلبية يضية اورجمية اعرض من الفرع — ساحل سورية المجري . فلسطين . مصر

٣ الَّتْرَدِكْلس .TETRADICLIS, Stov.

الكاس رباعية الاقسام مستمرة . البتلات يح قصيرة الخالب ممتمرة . القرص نحير واضح . الاسدية ٤ خويطا تبامخرزية مستمرة . المبيض ذو ٤ زوابا و ٤ غريفات ومركزهُ منعطف . البويضات ٦ في كل غريفة . الفريفات منشقة على المصاريع – اعشاب سدوية لحمية صغيرة ازهارها سلبلية ذات فلوس ورقية وإورافها مفصوصة ذات ذنيبات

T. salsa, Ster. **م التتوركلس الماكع** ⊙متفرع من العنق. الاوراق ريشية. الراسيات طويلة – الربيع – مستنفعات ملحية وغير محمية في مرج دمشق والاسكندرية وإلى الشرق

PEGANUM, L. E

الكاس ذات ٥ اقسام مستمرة مفتوحة في التصييف . البنلات ٥ منراكة . الاسدية ١٢ – ١٥ عربانة منسعة القاعلة . المبيض كروي ذوع غريفات تنشق على المصاريع المجيب ذوع غريفات تنشق على المصاريع اعشاب منتصبة اوراقها غير قياسية الخرق متعدد يها ذنيبايها هلية صغيرة ازهارها انتهائية مقابلة الاوراق

. P. Harmala, L. البكائم الحرمل 2 الملس . السوق عشية متشعبة وكورنبية . الاوراق كثيرة الخرق خطيئها حاديما . البتالات مستطيلة الهلجية اطول قليلاً من الكاس . الجبب متصب منعطف النمة - اول الصيف - جوانب الطرق واماكن مقفرة في مورية والبلتاء وبادبة سينا ومصر

ه الهپلوفيلم .HAPLOPHYLLUM, Juss.

الكاسى ذات ٥ اقسام . الهتلات ٥ قبعية كاملة . الاسدية ١ قواعدها متسعة مستقلة او مخدة قليلاً. الميض ذو٥ فصوص ، المويضات ٢ – ٤ في كل خريقة السمة راسية ، المجب غديدي غريقامها مشقة الى الانسية او غير منشئة – اعتماب متصلبة المجدّر كثيرة السوق متصبها اوراقها بسيطة او ثلثية الخرق تزهُّرها كورني ذو فلوس

ا الخويطات مستفلة الاوراق غير منفسية . الخويطات مستفلة H. sylvaticom i

* * ذات بويضتين في كل غرينة

II. fraticulosum γ villosulum γ Blanchei ξ Buxbaumii ο tuberculatum γ longifolium γ

إ. Ja. sylvaticum, Boise. الهيلوفيلم الغاني 24 آملس . السوق كثيرة متصاعنة عالمة السيطة . السوق كثيرة متصاعنة عالمة يسيطة . الاورز قريب مندمج واحماً كما زغيمي . المؤيدات قصيرة . فصوص الكاس صغيرة مثلثة . الاسدية ثلثا التوجيح طولاً . تحديات المبيض نصف الغريفة طولاً – الصيف – غابات المبيل الاقرع

" IX. Truticulosum, Labill. و الهيلوفيلم النجيمي 22 متفرق اللبيبيد . السوق بسيطة ان متفرة . الاوق بسيطة ان متفرة . الاولى منها صغيرة بيضة والبقية مستطيلة رحمية او خطية . الكورنيات مندمجة . الزيدات اقصر من الزهرة ، خرق الكاس بيضة كالة . المتلات ملساء كالة . المخويطات ثلثا النويج طولاً . المبيض وجري ذو قرينات مخروطية مخدية الى الداخل — من تدمر الى دمشق ووادى بردة

P . Villosulum, Boiss. et Heusek. P . الهيلوفيلم الوبيري 21 ويعري . السوق عصوية منشعبة كورنية . الاوراق السغلى بسيطة والبقية ذات ؟ خرق مفضنة خطية والعليا منها مستدفة . النزيدات الحول من الكاسي . خرق الكاس بيضية هديية . البتلات ملساه الهليلجية خطية . الخويطات لحوية الفاعنة . المينض الملس - كروم عينتاب

٤. Bianchol وBoiss. هيلوفيلم بالأشي 12 اخضر زغيبي ذو غديدات سوداً ه. السوف عصوية الكوزنات راسية الاوراق بسيطة خطية ملتفة المحرافي زغيبة من الاسفل الازهار جالسة نقربياً اقسام الكاس بيضية مستدس كالته هدية البتلات ملساء مستطيلة قبعية محيرة . الخدوطات متمدة فايلاً .

الميض المس الربيع - الجبل الايض في بادية سورية

متنرعة من الاعلى الاوراق كالنه يضيه متلوية ميلوقيلم بكصبوم 24 اصغر مختصر زغيبي ، السوق متصاعة متفرعة من الاعلى الاوراق كالنه يضيه متلوية ملوقية مستدفة الى رجيلة وجميعها بسيطة او العلياميما ثلاثية الاقسام ، الكورني، متصع ، خرق الكاس خضراء ملساء او قليلة العقاء بيضية كالله ، المتلات ملساء مستدفة من الاسفل صفراء مستطيلية كالله ، الخويطات لحوية الى متصفها ، المبيض الملس — الربيع ولول الصيف — مزارع سورية

7 مقدرت وغيم اومسملس . Ha. tuberculatum, Forsk مقدرت وغيم اومسملس . السوق متصاعدة كثيرة الشعب الاوراق السلمي ولوراق الفروع العاقرة بيضية مقلوبة اومستطيلية ملوقية مستدقة الى رجلة والعليا ملوقية خطابة كالة وحوافي المجميع متموجة شرافية تولولية . فروع القيات ثولولية . الازهار جالسة تقريبًا . خرق الكاس صفراء بيضية كالة . اليتلات ملساء مستطيلية كالة . المبيض المس او عفاقي اول الصيف - جنوبي فلسطين والفور ، بادية الذيه . مصر

. obovatum, Hochst . ب . **البيضي المقلوب . ج**يع الاوراق بيضية مقلوبة - ي**ين مصر** وسويس

۱۵۰۱۶ اخضر الرج عمرش بغدد بارزة. الهالموفيل المورق الخضر الرج عمرش بغدد بارزة. المسوق متعددة نحيلة بابسة المغنوع . الاوراق خطية ٤٠٤ متر الى ٥٠٥ طولاً وحوافيها متموجة ملتفة. الكورنبات صغيرة . الازهار مندمجة جالسة خرق الكاس ملساء بيضية كالة . البتلات ذائش السه عصيرة . المبيض والمغرامان سالربع – الاودية الحارة بين مارسابا والمجر الميت

· الرتبة الثامنة والعشرون السياروبية . «SIMARUBE»

الازهارخشرية . المسلات ٥ منراكبة .الپتلات ٥ . الفرص لحميي . الاسدية ٥ . المبيض ذو ٥ غريفات .الفرنووي—اشجار اورافها بلا غدد

الزقوم BALANITES, Dolil.

الترص مجوف القمة . اكنويطات عربانة. نصف الميض مندغم في القرص . الشعر زينوني الميقة --شُعِرة ذات شوك ابطى مين ولوراق مترادفة ذات ورقين وإزهارها مخضرة قية النظام

. B. Æsyptiaca, Del. الزقوم المصري أارجالات الاصلية وإلثانوية قصيرة الورينات مخيانية بيضية زغيبية . النبيات ذات ؟ ازهار الى ٥ - البتلات خطية ملماء اطول من السيلات - الريم -- قرب اربحا . بادية ارض الصعد

الازهار قياسية خشوية . الكاس ذت ٥ اقسام متراكبة . البتالات ٥ مستقلة ، الاسدية ٨- ١٠ مندغمة في ظاهرحافة الفرص متمدة الخويطات . المبيض مستقل ذو ٣ غريفات الى ٥ - الفلم ١ ـ الشمر نووي مستميل الى جيب عند جنافو

الازدرخت MELIA, L.

البتلات خطية ملوقية مبرومة في النصييف. السمة ذات؟ فصوص الى ٦ . الجبب ذو ٥ غريفات جدرانها عظمية رفي كل منها بزرة - اشجار اوراقها ثنائية التركيب الريشي

. M. Azedarach, L. و Micc<mark>رخت ازدرخت (الزنزلخت) ث</mark> الاوراق ساقطة . الوريفات مخموفة بيضية او مستطيلية مديبة غير منتظمة الاسنان . المناقيد كثيرة الازمار طويلة الزناد . البتلات منفرجة 4 اضعاف الكاس طولاً الى 6 – الربيع – مزروع ومستوطن

الرتبة الثلاثون النبقية به BHAMNACEA.

الازهارغالبًا خشوبة . الكاس ذات ع خرق الى ٥ مصراعية في النصيف وإنبوبتها ملتصفة كافراق قل بالمبيض وانبوبتها ملتصفة كافراق قل بالمبيض . البتلات عددًا مندغة مع التاليف الترقيق على المبيض على ونادرًا ملتصق كافراق المبيض المبيض المبيض ونادرًا ملتصق كفراق المبيض ال

PALIURUS, Juss. المغيالان

انبوبة الكاس مخروطية مقلوية وقصوصها ٥ دولاية صاقطة . اليتلات ٥ مندغمة مع الاسدية سيخ الغرص المبطن الكاس . المبيض مندغم الى معتصفو في الغرص ذو ٢ غريفات . الاقلام ٢ – ٢ . الشهر جاف محاط بجناج عريض سخنياني ونواثة خشية ذات ٢ غريفات و ٢ بزور – شجورة اورانها مترادفة سخنيانية ذنبها بما ابرية

. P. aculeatus, Lam. المغيلان الأبري لاكتير الفروع . الاوراق بيضية منحرفة مضحلة الشرافات . الرابعات قصورة . انجناج متموج شرافي – الربيع والصيف – سياجات ، كثير الوجود في سورية وفلسطين وشرقيها

العنّاب .ZIZYPHUS, Juss.

الكاس والبتلات والاسدية كما في المفيلان. المبيض محاط بالفرص وقاعدته ملصقة بو ذو غريفتين او ٢٠ الافلام ٢-٠٠ الثمر نووي ذوغريفقالى ٢ و بزرة الى ٣ - شجيرات او شجار الوراقها مترادفة سخفانية عنفانية و ٢٠ الفتاب الاعتبادي أن الفروع متعرجة ملساء . الذنيقان مستشيكتان احتاها صفيرة منعقفة او منفودة ، الاوراق متوسطة مستطلية بيضية ملساء أسنانها صغيرة . الازهار ٢ - و باقية ، الدوية يضية مستطلبة لذيذة - اول الصيف - كثير الوجود في سورية

تا .X. Spina-Christs, L. آ العناب شوك المعميم (النبق ، المدر) الانروع بيضاء ملماه الذنيهتان منينتان احلها منعفة الاوراق كبيرة ملماه (او الاعصاب زغيبية من الاسفل) سنديرة التاعدة او قلبيتها بيضية او مستطيلة مضحلة الشرافات الازهار باقية ، الزيدات لبادبة . النووية بيضية كروية لذيذة - الربع - غور الاودن ، بادية سبنا . مصر

. inermis, Boiss . ب . بلا شوك . الاوراق كيرة . يزرع في مورية ومصر

Z. Lotus, I. 6 العالم لوتس أل الفروع متعرجة بيضاء ملساء والدنيهة الريتان ابريتان ابريتان المريتان المريتان المريتان المريتان المروية كروية كروية تكروية تكروية تكروية المرايا المربع - بانياس

النَّبق ،:\maximus

الكاس ذات ؛ خرق او ٥ ساقطة . الپتلات ٤ ــ ٥ مندغمة في حافة انبوية الكاس . الاسدية ٤ ــ ٥ . الغرص ممترق مبطن انبوية الكاس . الفلم ذراِّقعين الى ٤ اوغير منقسم المبيض ممتفل ذي ع غريفات او ٤. الثمر موّلف من عجمتين او ٤ لحمية اوجافة - المجم او شجيرات ازهارها ثناثية المسكن ان مزاوجية ونادرًا خشوية

* بلاشوك

R. Alaternus 1 Libanotica I

* * مستشيك

R. punctata & Kurdica & petiolaris o

1. 1 Alaternus, I. 1 النبق المترادف (الزَّقْرِين) ثَرَ املس الاوراق متوسطة سخنهانية مستمرة بيضة اواهلجية متباعدة السنيات وذات رجيلات الراسيات ابطية وانتهائية قصيرة مندمجة النلوس صغيرة بيضة لبييدية والاسدية ٥٠ خرق الكاس رعية حادة البتلات منفودة واللووية سوداه بيضة مئلوبة كروية – الربع – جال يملان ولبنان وساحل سورية المجري وبانياس

ت قافروع ضخمة متكنة الفاعة . النبق اللبناني ثر الفروع ضخمة متكنة الفاعة . الاوراق صدرة ساقطة معند الفروا المسينات صدرا اللبيية ومن المسينات عندا اللبيية ومن المسينات المسينات عندا اللبيية ومن المسينات عندا المسينات معند عندان المسينات عندان وجل الشيخ . النبق المتقط ثر مشتبك الفروع ليبيديها والاوراق صغيرة قصيرة الرجيلات سنيانية ضخمة كاملة ملفئة المحراقي مستملسة من الاعلى ليبيدية من الاسغل يضية مقلوبة أو المنطيلية أو المنطيقة والفريقات كالكامي طولاً والنبلات رمجة صغيرة والقرص عفاقي والنووية بيضية

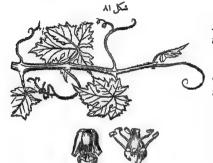
Palsostina, Post ب. الغلمطيني (العجرم) الاوراق معتلسة من الاسفل شريرينية --سورية وفلسطين (.R.Palsostina, Boise)

مقلوبة - الربيع - غابات وآثث سورية وفلسطين

٤ . Murdica, Boiss. et Hoh. 4 . النبق الكردي ثن الخراعيب مشتبكة الاوراق سخنانية خضراً باهنة قصيرة الليبيد بيضية او معتطيلية ملوقية كالة او مستطيلة منابعة متباعدة الشرافات غديديها . الازهار قليلة باقية مثل زنادها طولاً . النووية صغيرة بيضية مناوية – الصيف – كروم شائي سورية

8. pottolaris, Boiss. o النبق الرجيلي أن الدروع منفرجة . الاوراق مقابلة الدروع منفرجة . الاوراق مقابلة الدروع مثل رجيلابها طولا تقريباً ملساء اسفينية الفاعنة او قليتها نفريباً مستطيلة حادة شرافية . الازمار باقية . الدووية جافة كبيرة - الصيف-عيتاب . غابة اهدن . البنرور تسى حبوب المجم وترسل الى اوروبا من بر انضول للصباغ

الرتبة اكحادية والثلاثون الكرمية.



الازهار قياسية خنثوية او ثنائية المسكن. الكاس صغيرة كاملة او ذات ؛ اسنان او ٥ ومبطنةمن الداخل بخنت قرحي اوجرًى البتلاث ٤-٥ مندغمة في ظاهر حافة القرص لتخلل اسنان الكاس . الاسدية مثل التالات عددًا مندغة اماميا. المبيض مستفل ذو غريفتين الى ٦ في كل منها بويضة أو ١٣.

متعرشة

الغلم 1 . العمة راسيَّة – انجم

ب. غصن من الكرم الحامل الخبرعليه اوراق وعم .ت.. زهرة نرى فيها اليثلات متصلة فممها منفصلة من القرص،ث. زهرة بعد مفوط البثلات تري فيهافصوص القرص يون الاسدية

الكَرْم (العريش) veres, L.

الكاس كاملة او مضحلة الاسنان. البتلات مستقلة او ملتصفة التم تسنط على هيئة قلنموة . القلم طويل او المهة جالسة . الثمر عنبي – انجم ذات عنم

. V. Orientalis, Lam. وَالْكُومُ الشَّرْقِي ثَرُ املس الفروع مخططة. الاوراق مثلة الهيط ثناثية الفنصيل الريشي والعليا منها احيانًا ذات؟ وريفات فقط. الوريفات ذات رجيلات وغبرا من الاسفل مستدبرة الناعدة او اسفينيها بيضية ممتطيلية كبيرة الاسنائ. الزناد اقصر من الاوراق متشعبة تمية. فصوص الكاس ٤ مضعلة . البتلات ٤ قبعية اطول كثيرًا من الكاس . المنيية مستمِنَّة ذات ٤ بزور -الربيع - جبال ثمالي سورية الى سويدية

الرتبة الثانية والثلاثون السايندية .sapindace

الازهار قباسة اوغير قياسية مزواجية ثنائية الممكن ونادرًا خنثوية . السيلات متراكبة ٤ ــ ٥

ونادرًا متعددة مستنلة او مخمئة كار اوقل البتلات منفودة او ٢-٥ قياسية . القرص كامل . الاسدية عددًا منطقة المنطقة كار المنطقة عددًا . المنطقة ا

Acer. ۱ . الاوراق بسيطة منصصة كفية. الازهار مزواجية . التمر منتاج Staphylea. ۲ . الاوراق ريشية وريفايها مسننة . الازمارخنلوية . التمر جب نحشائي

ا القَنقَب ACER L

الازهار مزواجية . الكاس ذات ٥ اقسام ساقطة . البتالات ٥ ونادرًا مففودة . الاسدية ٨ ونادرًا ٤-٢٦ وخويطات الازهار السدوية اطول ما في المدقية . المبيض ذو فصين وقلمين . المتناج طويل المحناحين -- اشجار او رائماً كذية بسيطة متقابلة

شكل ٨٢



ب. فحصن نوع موث الفينس نابت في اميركا علية ازمار سدوية . ت . زهرة وإحدة منشلة . ث . غصس عليه ازهار مدقية . ج. زهرة وإحدة منها بعد نزع فلوس الباقة . ح . ذلك بعد نزع الكاس . خ. باقة من الاتمار المقاحية .د. تمرناضج (متناج) فترى جرابًا وإحدًا مشوحًا .ذ.ورتة من أوراقه

م القيقيد الميركاني أن الاوراق غبراه من الاسفل ذات . A. Hyrcanum, F. et Mey. 1

طوبلة الزيدات مرتبة في كورنبات مدلاة . الميض املس . جاحا الفر منصبان نقريا - الصيف . Reygassei, Boiss . ب ، ريكاس . قاعنة الاوراق مجنوعة نقريبا - لبنان بقرب اهدن

A. Monspessulanum, L. . القيةب المونز يسيولي أنَّ الاوراق الجديدة عنائية الوجه المغلى ومثلَّلته الوجه العلوي قلبية القاعنة اومسندبريها داتًا ، فصوص مستطيلية بيضية كاملة اق شراقية . الكورنبات جالمة نتريبًا منغضة . السيلات والبتلات بيضية مستطيلية متساوية طولًا. الميض عَنَاتُي . الجناحان معصبان او منفرجان - الربيع - جبال شائي سورية ولبنان والجبل الشرقي

.microphyllum, Boiss . ب. الصغير الورق . الاوراق غو٢٠٠متر طولاً وعرضاً -لبنان AT. Ka وجبل الشيو



مغتاج القيقب السورى

. A. Syriacum, Bolss. et Gaill. ? السورى ألا الاوراق الجديدة ملساه مثل رجيلتها طولاً ا، اطه ل سخيانية مصفرة لماعة من الاعلى مستمرة مستديرة الناعة اسنينها مجذوبة النمة ذات ٢ فصوص عريضة قصيرة . اوراق الفروع انجديدة لحليجية الحوافي او مسننتها مستطيلية أو ذات ؟ زواياً. الكورنبات جالمة نقر بيامنفضة. السيلات والتلات بيضية والنالات نصف السيلات طولاً. كيناحان منفرجان - الربيع - لبنان والجبل الشرقي

۲ الستافيليا . ۲ ماستافيليا ۲

الازهار خنثوية . السِلات ٥ ساقطة . البتلات ٥ . الاسدية ٥ . المبيض منفصل الى قاعدتو نفريباً ذو غرينتين او؟ متعددة البويضات الاقلام ٢ – ٣ مستفلة نفريبًا . السات راسيَّة الجيب ذو سويقة منتفخ ــ شجيرات اوراقها ريشية

. Finnata, I. . السمّا فيلياً الريشية أله الورينات ٥-٧ منباعة مستطيلة رعمة مديبة مسننة اسنانًا صغيرة . الراسيات انتهائية طويلة الزياد بيضية مدلاة . اليتلات مديطيلية ملوقية مثل السيلات طولًا والسيلات بيضية مقلوبة . فصوص الجيت متفامزة -- الربيع --جبل اللكام

الرتبة الثالثة والثلاثون البطهية .TEREBINTHACE الازهار مزواجية ثناثية المسكن ونادرًا خشوية . الكاس صغيرة معتمرة ذات ٢ خرق الي٧٠. الهالات تخرق الكاس طدًّا مندغمة في قاعنة الفرص مصراعة وإحيانًا مففودة الاسدية مثل الهنلات عدًّا . الميض ذو خريفة ا وبزرة ا سائجار أو شهرات أوراقها مترادفة

ا السَّاق ۱

الاوهار ختلوية او مزواجة ثنائية الممكن . الكاس صغيرة ذات ٥ خرق . الاسدية ٥ مندغمة عند قاعنة الفرس . الاقلام او السهات انجالسة ٣ . النووية صغيرة جافة منضغطة — شجيرات اوراقها بسيطة او ثلثية المنشأ او ريشية

1 . B. Cotinus, L. التهاق كوتيفس أن املس ، الاوراق بسيطة بيضية مقلوبة كاملة غيراه من الاسفل ، العناقيد كبيرة مركبة انتهائية كنيرة من الزنيدات مقلهوجة عفائية ، الازهار خشوبة ، النووية بيضية مقلوبة وريدية ملساه ذات نواة مثلثة – الربيع – شائي سورية

۳۵. Cortaria, L. ۲ والميهاق كورياريا ثر الاوراق ريشية مفردية ذات ٥ ازواج الى ٧ والميرية الله ١٠ الميه من الاسفل ذات السنان كبيرة . العنفود مندمج انهائي . الازهار متى الجمة . النووية كوية كوية سرية ذات وبرحامض – اول الصيف – سورية وفلسطين

ا الفستق .ι Απραποινί

الازهار ثنائية المسكن بلا يتلات الازهار المدوية . الكاس ذات ٥ خرق صغيرة الاسدية ٥ قصيرة الخويطات متحدة من الامغل بالنمرص المدتبة . الكاس ذات ٢ خرق او ٤ ، المبيض جالس احادي الغريفة النام قصير تلاثي الشعب . الدوية ذات بزرة واحدة المجار او تجيرات تغرز صعدًا اوراقها مترادفة وغالبًا ريشية عناقيدها او راسها بها ابطية . ازهارها صغيرة

P. Werebinthus, L. F. الفستق البطي . (البطي) أ الاوراق سافطة ريشية مفردية

ذات؟ از واج الى ٦. الرجيلة ملماه زاريَّة. الوريفات مستملسة بيضية مستطيلية أو مستطيلية ربحية منحرفة الناعدةِ مناذليّة من الاعل طويلة الحمة . الازهار في عناقيد . العنقود المثمر متيبس النمر يعضي حجوي. الربيع

Palæstina, Post. م. الفلسطيني و الوريقات اكثر تدبيًا ما في الرمز و الوريقات الانتهائية صغيرة اومنفودة وحينفذ ينوت منابها سبل و الرجيلة زغيبية كثير الوجود في سورية وفلسطين (P. Palæstina, Boiss.)

P. Mutten, F. et M. C. الفستق الاصرح الالاوراق اساقطة ريشية مفردية ذات زوجين الى ع الرجانة وغيية ذات حافة ضبقة قرب متهاها ، الوريقات بيضية او مستطيلية كالقسرحاء عفائية الحافة لماعة من الاعلى ، العناقيد المشهرة منيسة ، الشهر صغير بيضي مقلوب حوي - الربيع - شالي الندس.

٤ . P. Econtiseus, L. ٤ . الفستق المسئيك (المستيك) أن الاوراق مستمرة ماساً ربشية شعية ذات ٢ ازواج الى ٥٠ الرجيلة مجمعة الوريقات صغيرة سخيانية مستطيلة وجمية وبيضية كاله حمية . الراسيات بسيطة سنبلية منذمجة . النمر كروي منضغط حموي – الربيع – سورية وفلمطين

الرتبة الرابعة والثلاثون البانية الرابعة والثلاثون البانية

الازهار خيوية غيرة ياسية . الكاس ذات ٥ اقسام مستطرلية ختلية متراكبة وإنبوبتها قصيرة . الهتالات ٥ مرادفة خرق الكاس متراكبة مندغية في الكاس . التربية الكاس . الاسدية ١٠ مندغية في حافة النرص ٥ منها اكبر من البقية ذات الثيرات و مخطية عافرة . المبيض مستقل ذو غريقة وإحدة و٢ مشيات جلارية . المبويضات متعددة . التلم منعنف مجذوم القمة ، الجبيب شبيه بقرية ذو ٢ زوايا الى ٢

البان MORINGA, Just البان

شجيرات اوراتها ثناثية التفصهل الريشي بلا ذنيبات عناقيدها متسعة

. ## aptera, Geset. . البائ العادم المجتاح أن مستماس . الاقسام الاولى للورقة ؟ ازواج . الرجلات الثانوية طويلة السلة ، الوريقات متباعدة مستطيلة كالة والسفلى منها عالبًا ، تمرادفة ، النرون ذات 7 ميازيس ، المبنور بلبلية بلا المجتمة —الصيف —الفور ، بادية سينا ومصر

الفصيلة الثالثة الكاسية الازهار .CALYCIFLORE

الكاس متحدة كثراو قل . القرص المحامل الاسدية ملتصق بانبوية الكاس مستقل عن المبيض او موصل الكاس بالميض . الهتلاث مثل اقسام الكاس عددًا او اقل منها مندغهة في قمة انبوية الكاس او الفرص الذي يبطنها او منقودة . الاسدية متنوعة عددًا مندخهة في حافة القرص او باطنو المبيض محمد او منفصل الى ثميرات تضمن في انبوية الكاس مدة الازهار على الغالب

القسيمة الاولى المنفصلة اليتلات .POLYPETALE

الرتبة الخامسة في السلاثون القرنية .LEGUMINOSÆ

الازهار غيرقياسية على الغالب ختفوية ونادرًا قياسية وإذ ذاك غالبًا مزواجية . الكاس ذات ه إن والمسر الخامس سفل إد الكاس ذات شفعن والمتلات

اسنان والسن اكنامس سغلي او الكاس ذات شغين . البتلات مستفلة على الفالب وفادرًا محمدة بعضها ببعض او بالاسدية وفي الازهار غير الفياسية فراشية (شكل ٤٨) وإما ان يفطي العلم بقية البنلات مصراعية في المحاصات العلم . وفي الازهار الفياسية المنالات مصراعية في المصيف . الاسدية مند غمة تحت المبيض خالبًا وفي احادية المخورة او شائبيا او مستفلة وفادرًا عاصر محمدودة الحدد . المبيض مستقل ذو غريفة واحة ومشهمة على جانب واحد . المبيض مستقل ذو غريفة واحدة ومشهمة على جانب المعمد وقد المبيض المرقبة الى خريفتين بانشاء الدرز الى الداخل (٢٣) ان غريفات عداد او المجم او المجار او الهم او المجار او اراقها غالبًا مترادفة ذنيبية وإحياتًا ومركبًا وربشيًا وربشيًا

الرتيبة الاولى الفراشيات. PAPILIONACE هـ ت . دورة فرائية . ت . العلم . ج . التوجج قرائعي كذراوقل . الكاس متحدة على الاقل الى الزورى . ح خ . انجمناحان



خارج القرص. البتلات متراكبة وإلعليا (اي الملم)خارجية . الفلتنان حرفيتان

السبط الاول. اليودّليريَّات. Podalemer. الاسدية مستلة .الثرنة غير منصلة . انجر اوراقها ثلثية الموريّات

Anagyris. 1 . غيمة اوراقها ذات ؟ وريقات وازهارها راسية صفراء ملتطخة العلم

السبط الثاني . أنجنستيَّات . GENISTE . الاسدية ذات خوة وإحدة ونصف الانثيرات قصيرة مثقلبة ثقالها المفية وهي طوية ثابتة القاعدة . حافنا اكبناحين مطوبتان اومجمدتان – انجم ونادرًا (٤) اعشاب

* الاوراق بسيطة

Crotalaria. 5 بلا شوك وبلا ذنيبات . النرنة منتفخة . الازهار صفراه

Actama. و (الرتم) بلاشوك وقليل الاوراق . الازهار بيضا متوسطة متراكبة

. إ . spartium أ (الوزَّال) بلاشوك وقليل الاوراق . الازهار صفرا كبيرة مسترسلة

* * الاوراق بسيطة اوذات؟ وريثات اصبعية النظام

r & Lotononts للا شوك صغير مستلق مختص بالبادية. الهريفات صغيرة اسفينية يضية مثلوبة . Argyrolobium. و بلاشوك متصب فض حريري . الترنة مخنفة بين البرور بلاغدد

آ القرنة غير مختنة بين البزور غدية القرنة غير مختنة بين البزور غدية

Catycotome.V ثر (القندول) شركي، شنبك الغروع. الكاس مجدومة. الغرنة ذات غزوايا A Gentsta. ٨ شوكية أو بلاشوك. الاوراق مغرفة على الغروع. الازهار صغراه. الكاس شفوية

5 Cytisus. 1 بالاشوك . الذنيبات هلية . الازهار صفراء متوسطة . الترنة مستطيلة

Gonocytisus. 15 بلا شوك. الغروع عسلجية . الازهار صغيرة . النرنة معينية

* * * الاوراق كفية ذات ٥ ورينات اواكار

¿ Lupinus (الترمس) منصب كثيف الشعر . الذنبات متحدة بالرجيلة

السبط الثالث . النفايًات . THIFOLIEM . الاسدية ذات خوتين ونادرًا خوة – اعشاب ونادرًا لنجم اوراقها نفلة او بسيطة تنتهي اوردتها باسنان

Ononts. ۱۲ . الازهار في راسيات او سنايل ورقية . الفرنة غالبًا منتفخة مستطيلية اوخطية بلامنفار Trigonelia. 14 . . ذات رائحة حليية . الفرنة مستطيلية اوخطية او مفاطحة عريضة وذات منفار Medicago. 1o. الازهار صفراه في ررُّورس او راسيات مندمجة. الترنة ملتفة المناقَاضجُليَّا او طارونيًّا melilotus. 17 . خات رائحة حند قوقية. القرنة كروية او بيضية غير مفلقة بالكاس الجمافة

Trifolium. 17 . الازهار فالبًا في روُوس النرنة صغيرة . تضمنة في الكاس او النويج المستجنيّن

Physanthyllin. 1 الكاس متفحة في الإنمارنطف الفرنة ألفرنة قرطاسية مختفة بين البزرتين

Hymenocarpus. 19 @ الاوراق العلماً ريشية . الغرنة ملتفة طولاً مفلطحة وحافتها محجَّفة

· Securigera. ٢٠ @ الاوراق ريشية .القرنة خطية مخططة عرضًا بين البزور وحوافيها منتفة

Cytisopsis. 11 الاوراق كنية ذات ا العرام الى ٧. الفرنة خشية. نجيمة فضية حريرية

24 Doryentum. ٢٢ الاوراق ريشية الآان الوريتنين الاوليين ذنيبيتان. الزورق بلا مظار

۳۴ ... الزورق ذومنفار " " الروق ذومنفار

Tetragonolobus. ٢٤ ۞ مثل السابق الآان الفرنة ذات ١٤ جمَّة ممندة من الدرزين

المسبط الخامس. الكالمجيًّات .@AREGEE .الاسدية ذات خوتين ونادرًا خوة (٢٧) -اعشات او انج اوراقها ريشية بلا عنم ونادرًا كاملة والوريقات غالبًا كاملة

* القرنة ذات تجويف واحد وكل من الدرزين غير منعطف

Psoralen. 70 النرنة ذات بزرة واحدة ملتصقة بها على الغالب

Indigotera. ٢٦ . القرنة مجبوزة عرضًا بين البرور

Gatega. ۲۷ . النرنة غير محجرزة مخططة باعصاب متوازية قرب قاعنة النرنة متناربة قرب أنها Tepbrosta. ۲۸ . النرنة مفلطمة خطية أو بيضية . النزر مناطيع

Colutoa. ٢٩ . الترنة قرطاسية منتفة غير منشنة . انجم إزهارها صغراء

۴۰ Sosbania. مُثَمِرة مصرية ازهارهاصفراه اوراقها طويلة ريشية عريفة الفقار .الفرنة خطية

Glycyrrhiza. ٢١ . اعشاب معمرة جذرها طو ازهارها مزرقة او بنفعية

Giyeyrrhizopais. ٢٢ . عشب معمر ازهاره صفراه . مصراعا الفرنة سخيانيان متعرجان ** درز الفرنة السفلي متعطف الى الداخل مجهزها طولا كثر او قل او الدرز العلوي فقط متعطف ٢٩ . معزنة غالبًا بانعطاف الدرز الظهري وإحيانًا بالبطني

Dxy 11 epin. 72 . بتازعن المندم ذكرة بالزورق الحُموي

السبط السادس. الكورونيليَّاتُ . COBONILLEAB . الاسدية ذات خوتوت.

الفرنة اسطوانية او منضغطة مقسومة الى قطع غير منشقة منفصلة عند النضج ذات بزرة وإحدة

Scorpiurus. ٢٦ . الاوراق بسيطة . القرنة ملتفة طولاً مثلمة طولاً مضلعة

۲۷ . Hammatolobium . الاوراق ذات ه ورينات بلارجيلةنفريبًا . الغرنة كما في ۲۸

Ornithopus. ٢٨ . الاوراق ريشية . القرنة قلادية تفاصيلها اسطوانية او مستطيلية

Coronilla. ٢٩ القرة اسطوانية ذات ٤ زوايا ومنصلة بحواجر مستعرضة

• Hippocrepts. ٤. الاوراق ريشية . حافة الفرنة العليا منعرة عند البزروالتناصيل قوسية

السبط السابع . الهديساريَّات . HEDYSAREAR ، الاسدية ذات خوتون او خوة واحدة . الفرنة منطقة او اسطوانية مفصلة طولاً ونادرًا بلا تفاصيل ذات بزرة او T - اعشاب اورافها ريشه او بسيطة وريفاهماً كاملة وإزهارها راسيمية او سنبلية

I . Hodysarum. ورزا الترنة شرافيان ونقاسبها متعددة ونادرًا ٢-- ٢ تنفصل عند النضج

Onobrychis. 27 . القرنة غير منفسبة مستديرة ملتنة سنفية حانثها عرفية او توتبوة

Alhagt. إلقرنة مختنقة على غيرا تنظام بين البزور قلادية نقاسيها غير منفصلة عند النضج

السبط الثامن . الباقيّات . #عتقلا . الاسدية ذات خوتين انثيراتها متثلبة . الترنة غير مفصلة ذات مصراعين . النلتتان شخستان تبنيات تحت الارض في الاستفراخ غير متفيرتين --اعشاب شخفضة او متعرشة اوراقها ريشية مفردية اوشفعية او منتهية بعنم وقد تكون رجيلات فقط شبيهة بوريقات والوريقات بالاذنبيات

Cicor. ٤٤ . القلم خيطي بلا لحية والسمة انتهائية . الفرنة متنفخة

و Vicia. ٤٥ . التلم محاط بلعية بقرب طرفي او ذوحرمة شعر من الاسفل بقرب قمتو او املس

Ervum. 27 . القلم لحوي من الاعلى بلا لحية من الاسفل . اعشاب نشبه Vicia هيئة

Lathyrus. ٤٧. الفلم مبرُّوم قليلاً متسع قريب طرف ذو لحية من الاعلى. الرجيلة منتهية بعنم اوسبل

٨٤ . Orobus. القلم غير مبروم وفي غير ذلك مثل ما في سابق. الرجيلة منهية بسبل اوورينة

Pisum. ٤٦ . التلم حيرومي مطوي وميزب من الاسفل لحوي من الاعلى . الذنبيات كبيرة ورقية

السبط التاسع. اللوبيَّات . PHASEOLE . الاسدية ثنانية الخرة او احاديما تقريبًا

الترنية

اثيرايها متثلبة او نصفها ثابتة القاعدة . الفرية غير مفصلة ذات مصراعين . الفلتدان مخفيمتان صاعدتان فوق الارض فى الاستغراخ غالبًا . الاوراق الاولى متنابلة — اعشاب معمرة متعرشة اوراقها نظية او ريشية وريقاتها كاملة او مفصصة ذات ذنيبات

. Vigna. م الازهار باقيَّة على قمة زند ابطي . الفقار معقد

(ه ، Rhynchosia ، الازهار في راسيات ابطية ، النقار غور معتد

الرتيبة الثانية السيزلينيات . CÆSALPINEÆ

الازهارغير قياسية . الكاس منصلة الى النرص . العلم معطّى بالجناحين . الاسدية مستلة

السبط العاشر. الكاسيّات . @CASSIE ، الاوراق ريشية. البتلات غير فراشية ٥ ان مفتودة . الاثيرات ثابته القاعة ونادرًا متلبة . المبيض(اوسويقة) مستقل في قعر الكاس

24 Cassta. or الازهار خثوية صفراء كبيرة. الانثيرات مثبتة من القاعدة

or Ceratonia. هُ الازهار ثنائية المسكن او مزواجية . النرنة منسومة عرضاً بحواجر ليه

السبط الحادي عشر ، البوهينيَّات . Ванниет . الاوراق بسيطة كاملة . الهنلات هنههة بالغراشية . الانثيرات متثلة . المبيض (اوسوينة) مستقل الولمنج بقعر الكاس

coreis. ٥٤ . انتجار ازهارها وردية مرتبة في راسيات قصيرة على الفروع القديمة

الرتيبة الثالثة الميموسيات . MIMOSEÆ

الازهار قياسية صغيرة والبتلات مصراعية مخدة تحت منتصفها

السبط الثاني عشر. الادينانتيريَّات . ADENANTHEBE. الاغلنة خمسة خمسة. الاسدية ١٠ غالبًا مستقلة ولانثيرات مكللة بفدة ساقطة . حيبات اللتاج متعددة منفصلة

Prosopis. 00 . شجيرات اوراقها ثنائية المفصيل الريشي. القرنة ضخمة اسفنية القوام

السبط الثالث عشر . اليوم وسيات تك تك تك الاغلة اربعة اربعة اوخمة خسة . الكاس پهوسة . الاسد به ضعف البتلات او مثلها عددًا مستقلة والاثيرات غير غدية . حيبات الناج متعددة مفضلة

Mimosa. 07 . شجرة اوراقها ثنائية التفصيل الريشي

السبط الرابع عشر. السنطيات . Дологеж. الاغلقة اربعة ارجمة ارخسة خسة .

الكاس مصراعية . الاسدية غير محدودة مستلة او الانمية منها محدة قليلًا.كتل اللقاج ٣-٦ مجنهمة في غرينة واحدة

Acacia. ٥٧ . انج او انجار اورانها ثناثية التنصيل الريشي

السبط الخامس عشر . الإنجيّات . Incres ، المهلات والبتلاث ٥ على الغالب. الكاس مصراعية .الاسدية غير محدودة منبئة متحدة عند الفاعدة او الى منتصفها . حبيبات الفاج ٢-٣٠ مجنهة في غرينة وإحدة

Albizzia. 0, پلاشوك اورانها ثنائية التنصيل الريشي . القرون طويلة عريضة مناطحة

ا الجرود ANAGYRIS, L.

الكاس جرسية اسنانها ٥ غير متساوية . المجناحات اطول من العلم واقصر من الزورق . القرنة ذات سويقة ومنافحة منعددة البرور منتممة بحواجر حويصلية - نجمة اوراقها ننلية والذنبيتان مخدتان نقابلان الورقة

. A. Rettda, T. اكهرود المنتان 3 الوريقات رعية الهلجمية كالة حموية . الراسبات قصيرة جانبية . العلم ملطخ بسواد . الفرنة مخدية . الغزور بتفعية - آخر الشتاء - سخور سورية وفلسطين

CROTALARIA, L. الكروثلاريا

قصوص الكاس مستفلة ونا درّا ذات شفتين . الاسدية متحدة في غمد مشقوق من الاحلى . القرنة منتفحة غالبًا وبزورها متعددة ـــاعشاب اوانجم اوراقها بسيطة والذنيبات منفودة

(. C. Thebatca, Del. الكروتلاريا الثيبية أن متفرق الويتر الفروع مستلفية منشعبة منشعبة منشعبة منشعبة الدياد عذائة من منظمة الله عند المنظمة الله المنظمة الله عند المنظمة الله عند المنظمة الله عند المنظمة الله عند الله عند المنظمة الله عند الله عند المنظمة الله عند الل

ثم ممشقيكة .الاوراق عنائية حموية جالسة والساقية مهاستطيلية والفرعية صغيرة بيضية . الازهار قليلة مسترسلة الراسيات . خرق الكاس عنائية رعمية ثلثة اضعاف المويتهاطولاً .البويضات ٣-٣ . الفرنة ضعف الكاس طولاً بيضية كروية رغمية —آخر الشتاء —بادية الصعيد

ن الكرواللاريا المصرية ثن النروع كثيرة منتصبة يابسة ماماً الوالملازية الرغب مستشيبة ثم مستشيبة الراسبات مستسينة خرق الكاس

رمحية ثلثة اضعاف انبويتها طولًا . القرنة بيضية ضعفا الكاس طولًا اواكثر فرع منمر من الكروتلاريا النيمة

ملسآد الربيع - بادية سينا ومصر

۲ اللوتونونس .cotononis, p. c.

النصوص الاربعة العليا للكاس مقعة زوجين وهي اضيق وإطول من الفص السفلي . خرة اكنو بطات مشقوقة من الاعلى . الفرنة مستنبمة او مغرفة — اعشاب او نجيات اوراقها نفلية

. La dichotoma, Dol. اللوتونونس المتشعب ⊙او ۞ زغبي . السوق منشرة منشعة . الوريقات اسفينية بيضية مقلوبة . الازهار بيضاء مصغرة ٢٠-٦ في اكنرم . خرق الكاس العليا ضعنا السلى طولاً. الرورق اطول من العلم والكاس. الغربة مستطيلية ذات ٢ بزور مفضنة الى ١٠ – الربيع - بادية سينا ومصر

.Persics, Post. مه . الغارسي . الغرنة ذات ؛ بزوراً لى ه ملساء. الزورق مثل العلم طولًا الديبًا – بادية سينا (L. Persica, Jauō. et Sp)

ئ الْتُرْمُس £LUPINUS, I.

الكاس شغوية وغالبًا ذات فلوس. الجناحان غالبًا مخدًا النهة. حميع الاسدية مخمدة في انبوبة مغلّة. القرنة مفلطحة كثر او قل مقسومة بحواجر مستعرضة حريصلية —اعشاب سنوية اوراقها اصبعية * الغرور درئية حرثية

In pilosus, I. 1 والتعريض الشعري (الفول البري) © منفرج الشعر . الساق بسيط المتعرع فليلا من الاعلى ضخ ١٠٠ مترعلوا . الوريفات بيضة مفلوبة ملوقية مستطيلة . الراسم قصير دولايي والفلوس رمحية . الزنيدات اقصر من الكاس شفة الكاس العليا متشعبة والسفل اطول منها كاملة . النورة منحزي والغرقة عريضة ذات ٢ بزور حرشة مجهزة مجدبة اعلى الندبة - الربيع - مزارع سورية

.d_igitatus, Post **.ب.. الاصبعي.** الفرثة ٢٠١ متر عرضاً . البنرة اصفرها سينح الرمز و*لكثر* تفطيحاً ـــارض المتعيد (*L digitatus, Forsk.*)

مندج اللية . الساق متفرع من العنق التومس الفلسطيني ⊙ مندج اللية . الساق متفرع من العنق والفروع متصاعدة ٢٠٠٠ مترالي ٢٠٠٠ علمًا ، الوريفات ماوقية مستطيلة . الراسم متباعد الدواليب . الفلوس خطية ساقطة . الزيفات اقصر قليلًا من الكاس . شفة الكاس العليا منشعة وإلسنلي اطول منها كاملة ، الرورق مخن على زاوية قائمة . النرية خعلية عريضة كثيرة اللحية ذات ٢ بزور او ٤ - الربيع من بيروت الى غزة

. glabrescens, Post و بيرون و ما المستهلس و القرون طويلة مستهلسة ذات ٤ بزوراو ٥-بيرون و مارزم الزغب الابراق خطية العرق و مارزم الزغب الابراق خطية مستطيلة و الراسم منديج و الزنيدات قصيرة مترادفة و شفة الكاس العليا متشعبة والسفل ذات سنيتين او٢ و البرور٢ - ٤ سنجابية متلطنة لعلمًا بيضاء ومخططة خطوطًا غير قياسية صفراء - الربيع - مزارع سهرية وفلمطين

o Desv. o المربقات خطية ضيقة مرزية المشتبك ⊙ ملازم الزعمس المشتبك ⊙ ملازم الزعمس الموريقات خطية ضيقة مرزية الراسم مسترسل الزنيدات قديرة مترادفة . شقة الكاس العليا منشمة والسفلي اطول منها كالملة تقريباً البنرور بيضية كروية بيضاء ذات خطوط مشتبكة سودا ولطخ غامقة منقطة بسواد — الربيم — جنوبي فلسطين

آ "Forsk. با "Germa" منه ، الترمس ترمس ⊙ حريري ويري ، الوريفات بيضية مفلوية مستطيلية او مستطيلية الهلجية وبرية من الاسفل هديية ملساء من الاتعلى . الراسيم طويل مسترسل . الازهار ، تراد فة ، البتلات بيضاء مزرقة الفية . شفة الكاس العليا كاملة والسفل ذات سينات مضحلة . وكاملة ، البزورييما و مخصرة – الربيع – مزروع وذاتي في سورية وفلسطين ومصر

ARGVEOLOBIUM, Eckl. ct Zoyh. الارجيرولو بيوم

الكاس شفوية والشنة العليا متشعبة والسفلي ذات ؟ خَرق •الاسدية مُتَعدة في انبوية غير مشقوقة . الفرة مُجوزة اكثرارا فال بين البزر و – نجمات اوراقها نفلية

A. crotalartoides, J. et Sp. 1. الارجير ولوبيوم الكر والاري ق فضي حريري . اانروع متصة . الريفات متشابهة مستطيلة وحمة مطوية . الزيدات قصيرة . الراسيات طولة بسيطة المرياً النبائية . الديج كبريتي اطول قليلاً من الكاس ، الفرين حربرية خطية مستطيلية ٢٠١ متر الى 10 متر ود لبنان والجبل الشرقي

م . A. uniflorum, Decaiss. ه . الارجير ولو بيوم الاحادي الزهر 5 ففي حريري. الذروع كثيرة بابعة منفرجة . الوريقات مشابهة مستطيلة وخطية . الازهار منفردة صغيرة مقابلة الاوراق.

النيدات قصيرة . التويج اطول قليلاً من الكاس . القرون حريرية خطية ٥٠٣ متر طولاً - الربيع --لبنان . بادية النيه يسينا

م الأثينوكر پس ،ADENOCARPUS, D. C.

الكاس شفوية والشفة العلما متشعبة والسفلى ذات ٢ خرق . الاسدية متحدة في انبوبة غير مشقوقة . النرنة مستطيلية غدية المجم اوراقها نفلية ازهارها صغراه مرتبة في شكل ٨٦ راسيات انصائية



A divaricatus, Liher. الدينوكر پس المشهب ك النروع منفرجة زغية او مستملسة ، وريئات الاوراق المغل بيضية مستطيلة والعلمامنضايقة الكاس زغية او مجهزة بغديدات ذات سويئات وشننها المغلى اطول من العليا والخرقة المتبسطة

اطول من المجانبيتين العلم عنائي . قاعة الغرنة ضيقة الصيف من الاد يتوكريس المتنعب ١٠ والبوناني

. I. Græcus, Boiss. . اليوناني . الفروع والكاس وبرية - تحت جرود لبنان Bivone, Boiss. . ب. بيڤونا . العروع مستملسة . الكاس عفائية اوغدية - جبل اللكام ولبنان

V القَنْدُول. CALYCOTOME, Link

الكاس غشائية مجذومة مضححلة السنينات. مخالب البتلات مستقلة . الاسدية محمدة في انبوية غير مشقوقة . درز الفرنة العلوي محبخ – اتج فروعها متشعبة مشتبكة فريعاعها ممششيكة اوراقها نفلية

. vallosa, Tabi. . القندول الوبري ان النروع تخططة . الوريقات بيضية مقلوبة . حريرية من الاسفل الازهار متراكهة عند العقد العلما ذات زيبات. الكاس وبرية . النرون رباعية الزوايا نفريبًا صوفية متنخة ـــاول الربع – سياجات سورية وفلسطين

GENISTA, L. Timir

شغة الكاس العليا منشعبة والسفلى ذات ٢ خرق. الزورق غالبًا مخين الى الاسفل. مخالب البتلات السفلى غالبًا مخدة بالانبوبة السدوية وهذه الانبوبة غير مشقوقة . النرنة منضفطة كامراو قل معينية ان بيضة او خطية –نجيات بلاشوك اوشوكية اوراقها بسيطة او نفلية ازهارها صفرات

ع الفرنة بيضبة اومعيية مخرفة المقار ذات بزرة او بزرتين

G. acanthoclada ا sphacelata r Anatolica r * * * الذرنة خطية او رمحية مستطيلية مستقبمة معقدة انتعددة البزيوعلى الغالب G. albida & Lydia o Libanotica 7

ت . G. sphacolata, Decaiso. المجنسة المهيئة أن قليل العناء ناعمة . الفريفات شوكية مترادقة مخدية . الاوراق بسيطة خطية او مستطيلية ملوقية تسخيل العليا منها الى حراشف صغيرة بيضية سوداء . الازهار مترادفة والزنيدات اقصر من الكاس . الكاس مستباسة وإسنامها العليا مثانة قصيرة . الذرون بيضية وإخبرًا ملساء —الصيف — طرابلس . الكرمل

ج . G. Anatolica, Boiss . المجنسة الانصولية ثر الفروع منتهضة والفريعات شوكة منتصة. الزغيب قصم متنج بشعر طويل والشوك الابطلي عاقر حامل ورق الاوراق بسيطة منرادفة مستطيلية الوخطية ملوقية . الراسيات انتهائية قصيرة منتهية بشوك العلم حريري من الخارج . الفرنة ملازمة العفاء بيضة معيلية مدينة - الصيف

. Cassia, Boisa . ب. الاقوعي ، عنائي غير لبادي . العلم الملس - جبل اللكام ولاقوع . وين . العلم الملس من Cassia, Boisa . و المجنسة المبيضة ثن بلاشوك . كنيف الفروع مسئلتي درني. الفريعات متصاعلة قصيرة . الدمر ملازم او منفرج ، الاوراق رمجية مستطيلية حادة والزهرية منها بيضية مفلوبة ملوقية . الازهار الطية منفردة او توامية تكوّن راسهات انتهائية قصيرة . الزيدات مثل الكاس طولاً او اقصر منها . الله ملازمة العناء مستدقة الفاعدة شخية قليلاً – الصيف

. Pestalozze, Boiss . بْ . پَسْتُلُوشْرًا . لبادي . الاوراق قصورة مستطيلية والزهرية منها بيضة مثلوبة . الراسيات قليلة الازهار—جبال شالي سورية

Or. Evedla, Boise. o المجنسما اللهدية أن بلا شوك المس او قليل الدفاء الهدبي درني . الفروع منتهضة غالبًا مطولة وإلفريعات متصاعدة مخططة . الاوراق صغيرة الطلجية خطية او ملوقية . الرابيجات مسترسلة . الغرفة مساء معقدة خطية — الربيع - جبل صليا في شمالي سورية

 ملازم. الازهار 1- ع في راسم انتهائي قصير. القرنة قليلة المفاء ملازمتة - الصيف - جرود لبنان والجبل الشرقي وتحت جرودها

RETAMA, Boiss. و الرَّتْمَ

الكاسكية . الخالب ملتصة بالانبرية السدوية . الفرية متثقة مستدبرة او بيضية غير منشقة ذات بزرة وإحدة - النم فروعها المزهرة عريانة وإلما فرة ذات اوراق صفيرة بسيطة خطية

. B. Roetam, Forsk. الرتم رتم أن الفروع كثيرة منتصة والمزهرة منها ملازمة الرغيب المنزمة الرغيب المستملسة والماقرة ملازمة الرغيب الاوراق حموية ٢٠٠٥ مترطولاً والازهار بيضاء ١ - ٥ في باقات جالسة نقرياً والهلات ملساء الأقتها وهي حريرية والفرنة مستطيلية بيضية مدبية - الربيع - ساحل سورية المجرى وبادية الذيه وسينا ومصر

۱۰ الوزال BPARTIUM, L.

الكاس غشائية كمهة مشقوقة من الاعلى ذات ٥ سنينات . العلم عريض مستدبر. مخلبا انجناحين ملصقان بالانبوة السدوية . يتامًا الزورق منفصلتان . الترتة خطية كثيرة البرور ـــ نجمة ذات اوراق بسيطة

. الفروع العليا مخططة اسلية المسلمي أن المجذع خشيي . الفروع العليا مخططة اسلية عربانة نفر بيًا الاوراق خطية مستطيلية او مستطيلية . الازهار كبيرة صفراً مرتبة سيّة واسيات انتهائية . النرنة ماساً ٢٠٠٥ منرالي ١٠ علولاً – التصيف –اماكن صخرية في سورية وفلسطين

ا ا السّتسس ۲۱ السّتسس

الكاس شغوية .مخالب الپتلات مستفلة الاسدية متحدة في انبوبة . الفرنة منضغطة مستطيلية او خطية — انحم بلا شوك اوراقها اصحية ذات ؟ وريقات

" C. Gasetus, Boiss. 1. الميتسمي الاقرعي أن العروع منتصبة ملساء كثيفة الخراعيب. ا الوريفات ضعف الرجيلة طولاً بيضية مثلوبة كالة مستدقة الفاعدة والجديد منها ملازمة العفاء ثم ملساه. الازهار ٢-- ه في رؤوس عند تم الخراعيب. شفة الكاس العليا مجذومة متشعبة والسفلي ذات اسنان خطبة . الفرنة صوفية – الصيف – المجبل الاقوع

. @ drepanolobus, Boiss. F. السيتسم المنجلي القرنة أن منتصب كورنبي او عنودي. الزرع ملار " المناد الو ناف خفرا ، الما ه ، الاعل قللا المناد الملاز ، و، الاسفل أهلية ، قسمر"

الحبة . الازهار متعددة مندمجة محاطة بالاوراق العليا . شغة الكاس العليا ذات فصون والسنلي ذات ٢ اسنان خطية هلبية . الفرنة ملازمة العفاء مُعْجَلِةً - اول الصيف - جبل اللكام AV. Ka والاقرع وإلى الشال

قرنة السينسس السورى

م . C. Syrtaeus, Boiss. et Bl. السيتسس السوري دُ الفروع مطملة مخططة منفرجة العفاه . الخراعيب بابسة . الأوراق عفائية والوربقات الهليلجية ومستطيلية طويلة الحمة . الازهارع_ و في راسمات على اطراف الفريعات . شفة الكاس العليا متشعبة الى قاعد عما والسفل كاملة . الترون منهية عناثية - الصيف - غابات الصنوبر في اواسط لبنان

GONOCETISUS, Spach. الكونوسيتسس ١٦

الكاس بليلة مجذورة منحرفة مضملة الشفتين. والعليا منها قصيرة الشعبتين والسفل ذات ٢ سنينات. الزورق غير منعنف. مخالب البتلات السغلي ملتصفة بالانبوية السدوية. الانثيرات لحوية الفاعنة والقمة. الفرنة معينية او مستطيلية ذات بزرة الى ٢ - انحم عالية بلا شوك اوراتها الآالعلما MJES

منها ذات ٢ مريقات اصبعية ازهارها صغيرة صفراء

5. pterocladus, Boiss. الكونوسيتسس المجناحي الفروع ملازم العفام الخراعيب مثلثة مجنحة الاوراق جالسة والوريقات مستطيلية والراسمات مطولة مسترسلة . الزورق مثل العلم طولًا او اقصر واطول من الجناحين قليلًا . القرنة مخرفة القاعدة وإلراس ذات حافة . القلم مخرف - الصيف - التلول

والصخور في جبال الكام والاقرع ولبنان وساحل سورية البحري

قرنة الكونوميتسس انجناحي الفروع

اللَّين ، onones, L

خرق الكابي متشاجة تقريبًا . الزورق ذو منقار . الاسدية ذات خوة واحدة . نصف الانثيرات طويلة مندغمة بواسطة فاعدتها والبقبة مخللتها اقصر منها متللبة والغرنة غالبًا منتخة مستطيلية اوخطية -اعشاب او نجمات ذنيبانها ملتصقة بالرجيلة اوراقها نفلية رشية ذات زوجين

O. antiquorum | Columnæ | adenotricha | Natrix & vaginalis o

† القرية مدلاة . الزنيدات ذات ركبة بقرب قمنها

O, ornithopodoides م Sicula y brevifiora A biflora م reclinata ا • pubescens ا إ أم أنه متصبة ، الزنية بلا ركبة ألم المرئة متصبة ، الزنية المركبة

O. variegata | Thirta | Y serrata | £ phyllocephala | o mitissima | T alopecuroides | Y

0. antiquorum, I. 1 مستملس. الشوك كيف القدماء (العير ق) 2 مجهز بغدد جالسة وبعري ال مستملس. الشوك كيف . السوق متعرجة . الوريفات صغيرة بيضية مفلوية اومستطياية . الازهار الطية مغردة متباعدة . الزناد اقصر من الكاس . الغرون بيضية عنسية عفائية . البنور ١ – ٢ درنية حرشة ـ الربيم والصيف – مزارع وجوانب الطرق في سورية وفلسطين

. leiosperma, Post . ب. الاملس البرر . وبري اوصوفي والوريقات مستطيابة . البزر الملس - سورية (O. Teiosperma, Boise)

.longispina, Post . ت . الطويل الشوك . الشوك ٢٠٠ متر الى ٢٠٠ طولاً - قرب الارز. الحوران

O. Columnes, All. F - لتين الهبود (اي جبل طارق) 24 غدي زخبي مخفض . السوق متصاعدة .الرجيلات طويلة والوريقات بيضة مغلوة مستطبلية . الازهار جالسة نقريباً منفردة في الاتجاط مكونة راسيات ورفية . النويج مثل الكاس طولاً او اقصر منها . الفرنة ويبرية برصية معينية مثل الكاس طولاً تقريباً - الصيف - عيتناب . تحت جرود لبنان

• O. adenotricha, Botss. 6. اللتين الغدي الشعر 21 قرم منفرج المفاه غدية . السوق متصاعة قليلة الغروج . الاوراق طويلة الرجيلات واحياً ذات زوجين والعليامنها بسيطة . الورينات يضبة مقلولة على الفالب . خرق الكاس مخرزية رعية ٢ اضعاف الانبوية طولاً أو ٤ - التوج اطول قليلاً من الكاس . النرنة عنائية مستطيلية ضعف الكاس طولاً — الصيف حت جرود لبنان

. stenophylla, Boiss . ب . ال**ضيق الورق** . الوريقات اسفينية او خطية مستطيلية – عينتاب . جبل منبطري

0. Nairty, L. ٤ ما اللثين ناتركس (اللهيق اللثين) التحال غدي عنائي. السوق متصاعدة الاوراق طويلة الرجلات نغلية أو ذات زوجين والعليامنها احجانًا جالسة الوريقات مستطاباة ذات سنينات السوق منتهة معقود كبرورتي الزياد ذات زهرة وسلة .خرج الكار ، ودة اذ ماند.

انبوينيا طولًا. النويج ضعف آلكاس طولًا. العلم مخطط احيانًا خطوطًا حمراه . الغرنة خطية عناثية ضعف الكاس طولاً - الصيف - كتير الوجود في سورية وفاسطين

. tomentosa, Boiss . ب . الصوفي . صوفي مستشيب - يروت . القدس

. stenophylla, Boiss . ت . الضيق الورق . مستشبب . الوريقات والذنيبات مندمجة مجتمعة قرب اطراف الفروع . الوريقات صغيرة خطية - شواطئ سورية

. microphylla, Boiss . ث . الصغير الورق . اخضر مغنض . الوريقات بيضية مقلوبة مستديرة . العلم أكثر استدارة ما في الرمز – القدس

. macrophylla, Post . ج. الكبير الورق. الوريقات و. ، من وطولًا او اكثر مسنطيلة بيضية منلوبة مسننة الازهار ١٠٠٥ متر طولًا أو أكثر كثيفة والعلم مخطط - صردة

. laxiusoula, Post . ح. المسترسل . عنائي غدي . الاوراق متباعنة وريفاعها خطية عرضًا اواقل . اازناد طويلة الازهار ٠١ منر طولًا مرتبة في راسيمسترسل --سورية

 O. vaginalio, Vahl. o اللتين الغمدي 21 صوفي مستشهب الفروع قصيرة متصاعدة وَالذنبات مَمْ آكِه عُمدية وكثيرًا ما تكون بالا اوراق . الوريفات ١ - ٢ صغيرة بيضية مقلوبة حادة الاسان . الازهار قلبلة والراسيات قصيرة مندعة . الزياد ذات زهرة وإحنة و٢ اضعاف الورقة طولاً . خرق الكاس ٢ اضماف انبوبتها طولًا وإلانبوبة بلبلة . النويج ضعف الكاس طولًا . الفرون وييرية مستطيلية ضعفا الكاس طولًا أو أكثر - الصيف -بيروت ارض الحوارة في لبنان والجبل الشرقي واللجاه. الرمل بقرب الاسكندرية . وربما تُعْتَبرَ تباينًا من السابق ذكرهُ

. O. Oruttines eclosidos, L. 7 . اللتين الشبيه بالاورنتُويس ⊙ غدى زغي . الساق منخنض متفرع والدروع عنفودية . الاوراق السغلى بسيطة والبقية نفلية والرريةات 19.50 في الاوراق السفل. بيضية وفي العليا مستطيلية اسفينية . الزناد ذات زهرة او ٢ والزندات ذات سبل.خرق الكاس مخرزية ه اضعاف انبوبتها ومثل التوبيج طولًا. القرنة خطية معقدة - الربيع - من دمشق ويبروث الى البلقاء وإلكرمل

. Sicuia, Guss. Y . اللين السيسيلي ⊙ قصير اللمية والشعر العدى.

الساق منتصب منخفض (١٥٠ متر) . الاوراق العليا بسيطة والبقية نفلية وريفاتها قرئتان من اللتين الشبيه بالاورتثويس خطية مستطيلية حادة السنينات والوريقات العلما حادة . الذنيبات كاملة نفريباً . الزنادذات زهرة واحدة وسبل وهي مثل الورقة طولًا . خرق الكاس خطية مخرزية ٤ اضعاف انبويتها طولًا واطول من النويج . القرنة عفائية ضعف الكاس طولًا . البنور ٢٠ - ٢٠ - الربيع - من حلب



وتدمراني بادية سينا ومصر وإلى الشرق

. O. brevillora, D. C. ٨ . اللتين القصير الزهر © فصير اللية والشعر الغدي . الساق

1.50

منتصب (٢٠٠ متر) متفرع - الاوراق السفلى والعلما بسيطة والبقية نفلية والوريفات مستطليلة الطلجية والوريقة الانتهائية آكبر من اتجانبيتين . الذنهبات كاملة نقريبًا. الوزادمثل الاوراق طولًا ذات زهرة وإحدة وسبل . خرق آلكاس خطية رهية ٥ اضعاف الانبوية

وتصف المترنة المغنائية طولًا وإطول من المتوجج البنوور ١٠ الى ١٢ – زند الليين المتصير الومروقرينة . ب . الربيع – مزارع سورية وفلسطين

.oblonga, Post. ب. المستطيلي . الوريقات مستطيلية -- طرابلوس . عاريًا

• منوج الزغبغديه . اللتين ذو الزهرتين ۞ منوج الزغبغديه . الساق معصب متفرع . الاوراق السفل احبانًا بسيطة وإلغية نفلة ريشية ووريقاتها مستطيلية ينضية مقلوبة أو مستطيلية كالة اومجذومة . الذنبات مستطيلية مثل الرجيلة طولاً . الزناد ذات زهرة أو مثل الورقة طولاً أن اطول منها . خرق الكاس رمحية مخرزية ضعف الانبوبة ونصف الجوجج طولاً . الغرنة ذات سويقة وعنائية عمل الكاس طولاً الى ٤ - الربيع - القدس

0. rectinata, L. 1. اللين المنشي الى الاسفل ⊙وبري غدي ناعم السوق مخفضة ١٥ ممن علوا منفرجة او متشرة الاوراق ذات رجيلات والسفل منها بسيطة والبقية نفلية وريقاعها بيضية مغلوبة السفينية او خطية مجلوبة مسننة الفهة الذنبات بيضية مسننة الازهار صغيرة ابطية متفرقة او مرتبة راسيا قصرًا ورفيًا . الزناد سرحا متربيًّا ذات زهرة المخرق الكاس اضعاف انبوبها الى ٤ ومثل التوجي الكرس - الربع -

. minor, Mor . ب . الاصغر . الوريفات مستطيلة أو خطية اسفينية. الازمار صغيرة راسيمية

- المزارع من حلب الى بيروت وفلسطين وبادية التيه ومصر

الما و منتصب عديدي . الساق منتصب الرغي (الديّية) ⊙ زغبي غديدي . الساق منتصب ضخ منفرع كورني . الاوراق طويلة الرجيلات والسفلي والعليامتها بسيطة والبقية نفلة وريفاتها كبرة بيضية اواهليجية . الذنبات رعمية عريضة كاملة . الراسيات انتهائية قصيرة منديجة . الزناد سرحا منل الكاس طولاً ذات زهرة 1 . خرق الكاس مستطيلية وعمية ذات ٥ اعصاب انصر من النويج وإطول من النزة وإلنزة يضبة معينة حموية . المنزور ٢ الى ٢ – الربع – مزارع سورية وفلسطين

O. variegata, L. IT . اللثين المتنوع ⊙ السوق منكثة اومتشرة زغية . الاوراق

جالمة تفريبًا بميطة 11 المفلى وفي نفلة والمويقات بيضة مفاوبة مغضنة مستملمة ذنيبا بها بيضة غدية عصية منشارية . الازهار ابطية مرتبة سي راسيات انتهائية ممترسلة . الزند اقصر قليلا من الكاسى -خرق الكاس مثل انبوبها ونصف الموجج الاصفر طولاً . الفرنة زغيبية اطول قليلا من الكاسى - الربيع - رمال شاطئ سورية وفلسطين

• O. BITTA, Dost. 16 من اللتين العفائي © السوق متصاعدة أو منشرة معنرعة عنائية الاوراق السفلى بسيطة والبقية تغلية وريقاتها بيضة مقلوبة حادة السنينات الذنيبات مستطيلية مسننة والراسيات مند مجد الزياد قصيرة و خرق التحاس رجمة اضعاف البويتها ومثل التوج البنفجي طولاً والفرنة المحربة الجمري و مرج ابن عير

المدينة المراق مستلفة متكنة . اللتين المتشاري ⊙ زغي لرج . الموق مستلفة متكنة . الموق مستلفة متكنة . الاوراق طويلة الرجيلات والزهرية منها بسيطة والبقية نفلة وربقا بها مستطيلة خطية حادة السينات . الذنيبات مثلثة رعمة . الزناد قصيرة او منفودة . خرق الكاس رعمة مخرزية ٢ اضعاف انبويها الى ٤ ومثل النرنة المزعة المؤكد واقصر قليلاً من النويج الموردي أو المبيض — الربيع - شواطئ سورية ومصر . ادبة سينا - وربما هو تباين من النوع السابق .

. major, Boiss . ب . الاكبر . السوق اكثرانتصابًا ما في الرمز . الورينات بيضية مستطيلية او مستدبرة نفريًّا . الازهار اكبرما في الرمز – رأس بوموت . طرايلوس

. laxiuseula, Post . ت . المستعرسل . الوريقات خطية مستطيلية . الراسيات مسترسلة –

. obovata, Post. ث . البيشي المقلوب . الوريقات بيضية مقلوبة . الازهار كبيرة. الراسم مسترسل . خرق الكاس مخرزية – الحولة

معاريس بمروس من مرورة المنه المنه المنه المنه المروقي الرووس ⊙ منفرج العفاء . الاوراق فصيرة الرجيلات تناطعة . الدنيات بيضية مسنة مسنة مسنة مسنة الرجيلات تناطعة . الدنيات بيضية مسنة مسنة الازهار جالسة نقريبا مجنمة في رأس مختاطة باوراق قد تكون بسيطة . خرق الكاس رمحية ٢ اضعاف البويتها وضعف الدويج الوردي طولا . الراسيم ورقي طويل سنيلي في الإنجار ، الفرنة عنائية بيضية نصف الكاس طولاً والمردود الى حرشة – الربيم – اللاذهة ، فلمون

اللتين الاقتصاء الما اللتين الاقع السوق متصة متفرعة قليلة الرغيب. الاوراق متصرة المراجلات ملساء لماعة او حليمية اكثرها نفلة والورينات المليجية مخططة حادة السنينات . الذيبات مستطيانية معانفة الازهار مرتبة في سنابل مندمجة ورقية القاعنة والكوموس مفطاة بذئيبات

متنفة غشائية بيضاء متراكبة . خرق الكاس رمحية حسكية هديية . الفرنة بيضية مثل الكاس طولاً — الربيع ــ مزارع سورية وفلسطين ومصر وشرقبها

0. atopecuroides, L. 17 منتصب. الافريكيورُس ⊙ قليل العفاء الساق منتصب. الاوركيورُس ⊙ قليل العفاء الساق منتصب. الاوراق بسيطة ناشئة من خمد ذنهي ذي اذيتين وهي كبيرة مستطيلة مسنة . الازهار جالسة نفرية في رؤوس سنبلية مختلطة باوراق خطية . خرق التحاس مخروبة ضعف انبوبتها والقرنة الميضية طولاً وإطول من التوجه الوردي . البنرور الماعة – الربع – يعروت . لبنان . مرج ان عمير

TRIGONELLA, L. JL

خرق الكاس ٥ . الزورق كال . الاسدية ذات خوتين مستفلة عن الهتلات . الخويطات غير متسعة التمة . الفرنة خطية اورمية او مستطيلة او بيضية وهي اسطوانية او منضفطة وغالبًا ذات منقار — اعتماب سنوية اوراقها نفلية ريشية ذنيها عما ملتصقة بالرجيلة

القسم الاول اتحلية اتحقيقية .EUTEXGONEELLA . النرنة خطية او رمحية او مستطيلية مستقيمة او مخمية اوشصية اسطوانية او منصفطة الآانها غير مفاطخة وقرطاسية

> ا . الفرون متصبة او مفرجة على هيئة كوكبية *الازهار سرتية في رؤوس . الفرون مستطيلية قصيرة T. Besseriana ا

* * الازهار جالسة ابطية منفردة او مزدوجة . المنقار طويل

T. Fcenumgreecum 7 Berythea ? Cassia &

* * * الازهار صيوانية او مرتبة في راسيات قصيرة . الترون خطية شبكية

T. Porteri o astroites \ spinosa \ crassipes \ Monspeliaca \ monantha ! .

ب. القرون منعقفة

* الترون مسندقة الى منقار

† القرون مخططة طولاً

f. strangulata | | Aleppica | Coelesyriaca | C

† † القرون مشتبكة او ملساء

‡ البزور بيضية او مستطيلية

T. Spruneriana 12 Hierosolymitana 10 Kotschyi 17 Sibthorpii 17

‡ ‡ البزور اسطوانية

T. cylindraces | A filipes | 1 lilacina | velutina | 1

الفرون بالامتفار نفريبًا خطية او مستطيلية
 الازهار واسعية راسيّة

T. corniculata Γ γ hamosa Γ γ laciniata Γ ε occulta Γο

+ † الازهار صيوانية

T. maritima F7 stellata FY anguina FA

* * * الفرون في راس مندمج شصية

T. spicata 77 minima 7 .

القسم الثاني پوكوكيا . Pocooxxa . الترون مفلطخ قرطاسية ذات اعصاب ولوردة . الازهار صفراء

T. glomerata ? | Arabica ? 7 radiata ? ?

1. T.Besseriana, Sor. 1. المحلبة البصريانية ⊙ الورينات مستطيلية وخطية. الازهار مزرقة مخمعة في أرثوس بيضة والأثمار في سنابل مستطيلية. النرون ٢٠٠٠, متر طولاً مستطيلية منفخلة مخططة طولاً منا الفيلع العلوي مستدقة الى منفارا فل منها طولاً ذات بزرة او ٢ الربيع - يعروث . والاجهائة عرضي من ارمينيا حيث هو وطني "

T. Fonumgrecum, L. r. حلبة حشيشة الاروام (الحلبة)⊙ متصب. الورينات بيضية مقلوية اومستطيلية. اسنان الكاس مثل انبوبتها طولاً. التويج ميض . القرنة ٢٠٠٨ مترالي ١٠٠٠ طولاً اعصابها متباعدة متفهة . البنرور ١٠١٤ الى ٢٠- الربع - منفلت من الزرع في سورية ومصر

T. Berythea, Botss. et Bl. و العلبة البيروتية ⊙ متصاعد مخفض و الوربقات بيضية متلوبة السنينة وقد يكون عرضها اكثر من طولها و اسنان الكاس اقصر من انبوبتها والتوجج مزرق و التربة ٢٠٠ متر الى ٢٠٠ طولاً اعصابها متقاربة متوازية بارزة و البنور ١٨ الى ١٦ – الربيع – من طوابلس الى وصيدا و اسافل لبنان – افل علوا من السابق ذكرة وكثر انفراجاً

٤ . T. Cassla, Boiss. و العالمة الاقرعية ⊙ السوق ٢٠٠٥ مترالى ١٠٠٨ ماتي الوريفات صغيرة مفروضة. خرق الكاس نلث انبوبتها طولاً الثوج بنفسي بالمت اطول من الكاس النرنة ٢٠٠٥ مترالى ١٠٠٨ طولاً. اعصابها منفهة . البنرور ٦ الى ٨ - الصيف – غايات الجبل الاقرع

شكل ۹۱

قرون أكملبة الضحمة الزند

T. Portert, Post. o علية يورتر⊙متفرع من المناعة ٤٠ متر علوا مسئلس. الوريقات بيضة متلوية السئيلية مسئلة الغة . الازهار و الى ٢ صيوانية والزند مثل الورقة طولاً . خرق الكاس رمحية ثلث البويتها طولاً . الغويج مزوق اكثر من ضعني الكاس طولاً . الغرنة قوسية قليلاً ٢٠٠ مقر الى ٤٠٠ طولاً مخططة طولاً حجوبة . المزور ١٠ الى ١٦ - الربيع – يعروث. نادرور عا عرضي هناك

T. spinosa, L. Y المعلمية الشوكية ⊙ الورينات بيضية مثلوبة او قلبية مثلوبة اسفينية.

الزند تصير ذوسبل ، الازهار ٢ - غ جالسة ٢٠٠٧ طولاً . النرون ماسا منفرجة مخمية على هيئة نصف دائرة اواكثر ذات اوردة مستعرضة مخرفة مغمة قليلاً – الربع – اماكن عشبية في سورية وفلسطين

. longipes, Post . ب. الطويل الزند . الوريقات قلية فرون الحلبة الشركة

مقلوبة مستطيلية اسفينية الفاعدة مستدقعها . الزناد السفلي طويلة . القرون ٢٠٤ ممتر طولاً - بيروت T. crassines. Boiss. A ما كالمقالة المخفرة الزند ١٥ ال. مادي شكل ١٦٠ مكل ١٦٠

م المريقات T. crassipes, Boiss. A المحلبة الشخية الزند ⊙الوريقات صغيرة مثلثة مقلوبة خرومة . الوزيقات المعنين مثلثة مقلوبة خرومة . الزندار ٥-٠٠ اجالسة ٢٠٠٠ متر طولاً مرتبة روساً . القرون منتصبة متمازية تقريباً مستعرضة العضون متموجتها شخضة العدوز —الربيع سمن مزارع عينتاب وطب الدراشيا

٩ السوق المستقاه المريقات يضية حبل بيليون ○ السوق مستلقة او منصاعة . الوريقات يبضية منلوبة السفيلية . الازهار ١٨٦٠ جالسة ١٠٠٠ منر طولاً مرتبة في رؤوس جالسة ابطية . الغرون منفرجة على هيئة كوكية خفية الى الاعلى ٢٠١٠ منر - ١٠٠٠ طولاً ذات غضون مستعرضة

كولمية مخمنية الى الاعلى ٢٠١٣ متر ــ ٢٠١٥ طولا ذات غضون مستعرضة مخرفة بارزة ــ الرمع ــ جوانب الطرق وفي المزارع ني ــورية وفلسطين

petiolata, Post. . ب . الرجيلية ، الرجيلة ضعف الفرون طولاً ، الورنات كبين ١٠٠ متر طولاً ، الورنات كبين ١٠٠ متر

• T. monantha, C. A. Moy. 1 . المحلمة الاحادية الزهر ⊙متكيه - الوريقات صغيرة يضم المنطقة المنطقة ومستطيلة - الازهار منفردة المردوجة جالسة ٢٠٠٠م ترطولاً . المترنة السطوانية متصبة ٢٠٠٠م تراكى ٢٠٠٠ طولاً مستقيمة أو شخية شصية النمة مخططة طولاً — الربيع - من عنداب وحاسالي رائيا والبناع

. brachycarpa, Boias . ب . القصير النبور النبور النبورة نحوه ٢٠٢٥ متر طولاً . الاعصاب متباعثة

-انجبل الشرقي

ا ا ST. STRANGREIAAA, BOISS. الكتلبة المختلفة ⊙المموق منصبة قرمة . الوريفات مثلثة منظوبة عبدومة . الوريفات مثلثة مثلوبة مجذومة . الوزند اطول من الورقة ينتهي بسبل . الازهار ٤ الى ٨ راسيمية ٢٠٠٥متر طولاً . الفرنة السطوانية ملازمة الفناء مختبة ٢٠٠٠متر طولاً و٢٠٠٠عظاً مختلفة بين البرور منتهة بنقار مختن مضمة متفهة سالريع سائلول حول رائبها ، وإدي المحرور

ت العند قوق) ⊙ الذيبات معلية المحلية (المحند قوق) ⊙ الذيبات العلية (المحند قوق) ⊙ الذيبات الصف يبضية ريشية المخرق الوريئات بيضية مثلوبة اسعينية مسننة من الاعلى . الازهار ٨ ـ ـ ١ ـ برتفالية صيوانية ٢٠٠٠ مترالى ١٠٠ طولاً ، الغرور المطوانية الربع - من عيناب الى حلب الربع - من عيناب الى حلب

٣٠ Crele yrtaces, Doiss. 1 كملية البقاعية ⊙ الذنبات نصف سهمية مسئة ان مقصوصة الوريقات بيضية مقلوبة المغينية الازمار ٦٠٠٠ علولة ماللون متصدة ثم منعقدة مضية ٢٠٠٠ مترالى ٢٠٠٠ طولا . البزير منضغطة ذات عسطوح تفريباً – الربيع – من عبتاب الى شالى فلسطين.

. Gaillardoti, Boiss . ب كلهاردو . الوريقات ١٥ مترطولاً والازهارا كبرما في الرمز -

١٤ • الدنيبات رخية محرزية الورقات ما كالحلبة السهر ونوية ⊙ الدنيبات رخية محرزية الورقات ابضية مغلوبة السنينية مسننة بقرب النهة - الزند مثل الورقة طولاً . الازهار ١٢ – ١٢ في راسم راسي ليمونية محرك ، ١٠ متر طولاً اواقل . الكاس نصف النويج طولاً . الغربة محمنية على هيئة نصف دائرة منتهية بحمة — الربيع - من عينتاب الى زحلة

. T. BTIONO. OLYTT (UODES, Roise. 10 . 12 ما كالمقبة القدسية ۞ الذنيبات طويلة رعمة مخرزية. الوريقات بيضية او مستطيلية او اسفيلة مستنة على كل اكحواقي او يحو القبة فقط. الزند اطول من الورقة . الازهار براير تراللة برب مرطولا مرفية في راسم او راس ، الكاس أنه تم التوجيح طولاً . الفرنة منحنية بالامنقار اوحة - الربيع - من عينتاب الى جنوبي فلسطين

To Motschyt, Penzi. 17. حابة كوثشي ⊙ الذنبهات رمحية مخرزية . الوريقات مستطيلة المشهية حادة الاسنان . الزند ضعف الورقة طولاً أواكثر. الازهار ١٠ – ١٨ بيضاء ٢٠٠٠ متر طولاً مرقة في راسم راسي . الكاس ثلث المرجع طولاً . الغربة فيلة المطوانية عفائية مخدية على هيئة نصف دائرة وذات ميزلين جانبي على طولها - الربيع – من الجبل الشرقي الى تدمر وماردين

. lilacins, Post . بْ . اللَّهِلَكَيْة . الأزهار وردية ارجوانية اللَّون . السَّوق منكنة – يعروت "

Y sibthorpfi, Boiss. 1Y . حلبة سبثورب الذنبات رعمة . الوريقات بيضة مغلوبة المغينة حادة الاسنان قرب تنبا . الزنداق من مناورة متضم في الإثمار . الازهار ٨ . . . و صغرام ٥٠٠٠ مترطولاً مرتبة رژوساً . الكاس اكثر من نصف النويج طولاً . القرون ضخمة خملية والمجذرية منها ١٠٠٠ مترطولاً والماقية مشتبكة الاوردة ١٠٠٥ متر الى ٢٠٠٦ طولاً مستدقة الى حمة شصية الربيع - من يروث الى دمشق والى الثمال

T. cylindraces, Desv. 1.A الحلبة الاسطوانية ⊙ الذنيبات رمحية عفر زية . الوريقات صغيرة مستطيلة اسفيلية اسفيلية السفواة عبدومة على الغالب مسئنة القبة ، الزند خيطي اطول من الورقة . الازهار ٦ - ٨ صفراه ٢٠٠٥ متر طولاً مرتبة رووساً ، الكاس نصف الفريج طولاً اسناتها تلك انبوبتها طولاً ، الدرون ٢٠٠ متر طولاً نحيلة مشتبكة الاوردة ملازمة الرغب مختبة مستدقة الراس – الربيع – ساحل سورية المجري

91. T. Alipes, Boiss. 19. ما كعلية المغيطية الزند⊙السوق خيطية منكنة. الذنيبات رجمة عززية و الوريقات صغيرة اسفينية بيضية مقلوبة حادة السنينات والازهاره ١٠٠١ صفراء ١٠٠٠ متر طولاً مرتبة في راسيم كنيف و الكاس نصف التوج طولاً او اقل من ذلك وإسنانها نصف انبوبتها طولاً. القرون ذات بزرة او ۲ والجزء المحامل البزر ٢٠٠٠ متر طولاً والمنفار ٢٠٠٠ متر وهو يكوّن مع الجزء المعامل البزو الوية منفرجة - الربع حمن حلب الى زحاة وقدمر

٢٠ . العدامة, Boiss. ٢٠ . المحلبة الليلكية ⊙ متنصب. الوريفات اسنينية بيضية مقلوبة مسئة القبة . الزيد اطول من الورقة ذو سبل . الازهار ٢٠٠٥ متر طولاً متعددة وردية ارجوائية مرتبة في راميات بيضية . الكاس نصف التوجع طولاً اسناتها اقصر قليلاً من انبوبتها . الفرون ١٧ ٢٠ متر طولاً مسدقة الى منقار وبلا زاوية وذات بورتين الى ٣٠ ـ الربيع – الخلول حول الناصرة والكرمل

T. velutina, Boiss. ۲۱ . المحلبة العخملية ⊙ لبادي مستشيب سافل مننصب ٢٠٠ متر الى ١٢ ، علّوا. الوريقات مستطيلية خطية ممننة قرب قمنها . الزند اطول من الورقة . الازهار متعددة صفراه ٢٠٠٤ مترطولاً مرتبة في راسيات تستطيل بعد الإزهار. الكاس وبري خرتها هلينة مثل الخوج وضعف الانبوية طولاً. الفرون نحو ٢٠١٧ مترطولاً شخيةً ذات بزرتين مستدقة الى متنار ذات اوردة . مضحلة مشتبكة – الربيع – فوق راشيا

T: corniculata, I. 177 . اكعلبة الغريثية ⊙ الذنيبات عريضة القاعدة مخرّقة أومسننة مدببة . الوريقات بيضية مقلوبة ومستطيلية مسنىة . الزند ضعف الورقة طولاً تفريباً . الراسيات بيضية . الازهار متعددة ٢٠٠٧ متر طولاً . الكاس ثلث التوجيح طولاً خرقها مثل انبودتها طولاً . القرنة خطية مجلية ١٤/ ٢٠٠ مترالى ٢٠٢ طولاً ذات أوردة مستعرضة مثفحة قليلاً — الربيع — بيروت . الفدس

T. hamosa, L. ٢٠ الحلبة الشعية ⊙ الذنبات نصف سهية . الورينات يضية مثلونة در من في درينا الدرينات يضية مثلونة

اسنينية مجدومة مسننة . الزند مثل الورقة طولاً دُوسل . الازهارة مترطولاً ٦ – ٩ عدداً . الكاس ثلث النويج وإسنانها نصف انبوبتها طولاً . النرون خطية مخينة على هيئة نصف دائرة ١٦٠٠ مترطولاً ذات اوردة مستعرضة ومخرفة متفهة – الربع – ارياف النيل

T. laciniata, L. ٢٤ . اكملية المخرّقة © مستلفر.

الذنيبات نصف يبضية ريشية اكترق أو الاقسام. الوريقات مثلثة مقلوبة للجرون اكملية النصبة حادة الاسنان. الزندمثل الورقة طولاً. الازهار ٣- ٨ عددًا ٢٠٠٤ متر طولاً . الكاس ثلثا التوجج طولاً واسناعها مخرزية مثل انبوبتها طولاً . الترون مستطيلية حموية ٢٠٠٦ متر طولاً و٢٠٠٣ متر عرضاً مشتبكة الاوردة ذات ٥ بزوراو ٦ – الربع – ارياف البيل

. sabscssilis, Boiss . ب. . اكبالسة تقريباً . الزند قصير او مفقود . الازهار صغيرة . القرون ٢٠٠٠متر الى ٢٠٠٥ طولاً – مع الرمز

T. occulta, Delil. 70. المحلمة المستعرة ⊙ الذنبات ريشية الخرق . الوريقات صغيرة مثانة مقلوبة حادة الاسنان والشقوق الازهاره -- جالسة في الاباط. الكاس اطول من التوجج وخرقها اطول من انبوبها ، القرنة مثل بزر التنب طولاً بيضة قليلة الانضفاط حموية مشتبكة الاوردة ذات بزرين او ٢-الربع -ارض الصعيد ، وربما هو تباين المتفدم ذكرة

T. maritima, Del. F7 مكلية المجرية ⊙ الذنبات نصف يضية مخروفة والورينات السنية يغروفة والورينات السنية مقلوبة اوقلية مقلوبة كاله الاسنان. الزند اقصر من الورقة والازهار ٥٠٠٠ متر الى ٢٠٠٠ طولاً والكاس ثلث الدوج طولاً وإسنانها نصف انبوبتها طولاً اواكثر والقرون ١٠٠ مترطولاً خطبة مدية مضية ذات اوردة مخرفة مشتبكة والاخلية ضيئة طويلة والشناه والربيع سيافا والاسكندرية و

ابوجرج فيارض الصعيد

. dura, Boiss . ب. الصلبة . السوق قصيرة منصلة . الزناد المثمرة متنخفة -- مطمور تفريبًا في الرمل بقرب الاسكندرية

منها مسنة . الابراق طوبلة الرجيلات والوريقات اسفينية بيضية مغلوبة مجدومة او مغروضة مضحلة المسنان . الازهال حوبلة الرجيلات والوريقات اسفينية بيضية مغلوبة مجدومة او مغروضة مضحلة الاسنان . الازهال - برجالسة تغربيا عند اكثر الاباط ٢٠٠٢ منر طولاً . الكاس نصف التوجيح طولاً ولسناعها مثل انبوبتها طولاً . الغرون كوكبية النظام اسطوانية ٢٠٠٠ منز الى ٢٠٠١ منر طولاً منحنية ذات اوردة مخموفة - الربيع - بادية النيه وسينا ومصر

. T. anguina, Forak. [٨] أكلة أكينة © الذنبات نصف سهية مسلنة منصوصة.

16 550

الاوراق طوبلة الرجلات وربقاعها اسفينة بيضية مقلوة شرافية الاستان الازهار يحسر في اكثر الآباط جالسة نفريبا ١٠٠٠ متر مقولة الكورة الكاس ثقة التوجع طولاً وإسناعها مثل انبويهها طولاً نفريباً . الفرون مكوكة خطية مدينة متعرجة مشتبكة الاوردة - الربع - ذائمة مصر

۳. «picasa, Smith. ۲۹ التعلبة السنبلية ⊙ الدنيبات عريضة القاعة سننتها رمجة عمرزية . ورينات الاوراق السفيلية يضية مقلوبة مجذوبة وورينات الاوراق العليا مستطيلية

المغلى بيضية مغلوبة مجذوبة ووريقات الاوراق العليا مسنطيلية فرون اتعلبة المحية وورقه مبا وجيمها مسنة . الزياد ضعف الاوراق طولاً اواكثر. الازهار كثيرة منعقنة ٢٠٠٠ منر طولاً او آكثر مرتبة في راس مستطيلي . الكاس اقصر قليلاً من التوجج وإسنائها الاربعة العليا ضعف الانبوبة طولاً ان آكثر والسن المنفلي صغير جدًّا. القرون منعققة متراكمة عنائية ٢٠٠٦ منر طولاً بيضية مستدقة الى منقار شصي وهي مشتبكة الاوردة ذات بزرتين - الربع - مزارع سورية وفلسطين

٢٠٠ عقل ملازم الشعر. المحلية الصغرى ⊙ قوم ٢٠٠ مترالى ٢٠٠ عقل ملازم الشعر. الويفات بيصية مفلونة مسنة اسفينية الفاعدة الازهار ١٠ - ٣٠ في راس مستطيلي طويل الزند السنان الكاس الاربعة العليا رمحية مثل انبوبتها طولاً والسفلي صةيرة ذالية . الفرنة منعققة اسطوانية ٢٠٠٧ متر طولاً ذات بزرة واحدة ومنقار طويل سخن قليلاً – مؤارع جبل عوشا في البلقاء

T. giornerato, Lodob. ۲۱ . الكطبة المهياة ۞ الذنيبات نصف سهمية فليلة الاسنان عند قاعدها ، الوريقات اسنينية يضية مثلوية مغروضة مسئنة من الاعلى . الازهار جالسة تفريبا صغيرة ٢٠٠٠ مَّدَ طُولِاًمُنَرَاكَمَة فِي رَوِّ بِساتَ الِطِيَّة جَالَمَة تَعْرِيباً. اسنان الكاس مُخرِزيَّة ضعفا انبويتها اواكثر ومثل الهويج طولاً. الفرون افقية عنائية مفلطحة ممتطيلية قصيرة متماوية الطول والعرض نفريباً ذات منقار مُغرف وليودة مستعرضة متقاربة — إيار وحزيران — بقرب الارز

· Oilicica, Boiss . ب . السيليسية ، الزناد مثل الاوراق طولاً - الجبل الاقرع

T, Arabica, Del. ٢٣ . أكملبة العربية ⊙ الذنبات صغيرة لصف بيضة مخروة.

الوريقات اسفينية بيضية مقلوبة جونية او مسننة . الزناد اطول من الايواق والازهار ٢ - ٨ صيوانية ٢٠٠ متر او اقل طولاً صغراء باهنة . الكاس ثلث الترجج الى ربعو طولا وإسنامها مثلثة نصف انبوبتها طولاً . الترنة ملساء مفاطحة مستطيلية صحيلة حوية هدية الحافة ذات اوردة مستعرضة متوازية تقريباً - الربع - الرمل ، بيروت الى غزة وبادية النيه وسينا

T. radiata, I. ۴۴ . الحلبة المشععة ⊙ الذيبات نصف سهية ممننة الناعدة . الوريقات بيضية مغلوبة المفينة مسننة قرب فمها . الوزيقات بيضية مغلوبة المفينة مسننة قرب فمها . الوزاد مثل الاوراق طولاً ذات زهرة الى ٢٠ الازهار ٢٠٠٠ متر طولاً . الكاس نصف التوبج طولاً وإسنانها رمجة مثل انبوبتها طولاً . الترنة ملساه او عنائية مخينة على هيئة مستديرة وحافتها الانسية ذات جناح مشرشر



قرنة من أتحلبة العربية

والوحثية هدية . والوجه ذو اوردة متوازية من الانسية مشتبكة من الوحثية - الربيع - من عينتاب ولي الحيل الشرقي ودمشق

۱۰ المديكاكو medicago, r.

لكاس قصيرة ذات ٥ اسنان ـ الزورق كال ـ الاسدية ذات خوتين مستقلة عن البتلات وقمة اكنو يطات غير متسعة ـ الفرنة كلوية اومجلية او طزونية ذات بزرة واحدة اواكثر—اعشاب ونادرًا انحراوراتها نفلية ذنبيابها محمدة بالرجيلات

> * معمرة. القرنة منجلية او طزونية منتوحة المحور M. sativa I marina ۲ * * سنوية . الفرنة طرونية مسدودة المحور

الله الدوار الحلزون غشائية وحافتها كاملة اومجهزة بابر غير مثلة القاعدة

M. scutellata Cincurvata Corbicularis o Blancheana Trotata Y Mardinensis A

† † ادواراكمارون ضخمة الحاقة ذات غضون مرتفعة مستعرضة او مخرفة M. elegans ? Noeans !

+ + الادوار متلازمة وحافتها عادمة العسك او ذات درنات أو اسربلا ساقين عند قاعدتها المرازعة وحافتها M. littoralis | 1 tribuloides | 7 tuberculata | 7 Gerardi | 5 + + + | الادوار غير متلازمة وحافتها مجهزة باسرذات ساقين عند قاعدتها حجه الذية قرصة مقلطة

M. agrestis ۱ o coronats ۱٦ Galiless ۱٧ denticulata ١٨ ++ ++ الترنة يضية كروية

M. maculata ۱۹ minima ۲ · laciniata ۲۱ ciliaria ۲۲ * * * سنوية . الغرنة كلوية بلا حسك ذات بزرة وإحنة وقمها حلزونية M. lupulina ۲۲

ا ما . sativa . The يكاكو المزروع (الدُّحرَ يجة ، القتات) 12 مالزم الرغب. السوق منتصة مناوعة الفنيات بيضة رحمة مخرزة ، الورقات السفل بيضة مقاوية السفينة والعلم خطية استينية والعلم خطية استينية و الرجوانية و الزناد اطول من الاوراق ، الازهار بنفجية أو ارجوانية ونادرًا صفراً مبيضة ، الغرنة سرحاه ذات ادوار اواقل من ذلك – الصيف - مزروع وفالت من الروع . كثير الوجود

.falcata, Post. ب. العنجلي . الازهار غالبًا صفراه مبيضة ونادرًا بنفسجية . القرون سجلية أوذات دررة وإحدة الى سالمارع من عيناب الى لبنان (M. falcata, Z.)

. السوق مستلنية او متصاعدة . المديكاكو البحري 2 ابيض صوفي . السوق مستلنية او متصاعدة . الوريقات يضية مثلوبة اواسفينية مسئنة القية . الزيد مثل الورقة طولاً ذوه ازهار صفراء الى ١٢ . القرنة صوفية قرصية اواسطوانية ذات ادوار حافتها عادمة الحسك او ذات حسك قصير متباعد - الربع - رمل شاطئ سورية ومصر

م . All. م . Mr. scutollata م المديكاكو التُريَّسيّ ق زغبي غدي . الذيبات نصف يضية مقلوبة الريقات كبيرة مستطيلة أو ينضية مقلوبة على . الدنيات ناوزاد ذات زهرة الى كا أقصر كثيرًا من الاوراق . الازهار قرنة المديكاكوالتربسي . ٢٠٠٥ متر طولاً برتفالية ، الفرنة كروية ذات ه ادوارا لى 7 على هيئة كؤوس متصاغرة متضمنة بعضها

في المعض مشتبكة الاوردة كاملة الحوافي ميزمتها - الربيع - مزارع سورية وفلسطين

العرية من طرابلس إلى صيدا

. serrata, Post . ب . المنشاري . الوريفات طويلة الاسنان - يعروت

ك . M. incurvata, Post. و ألمديكاكو المخني ⊙ زغبي . الذنيبات نصب سهبة مسلة مدبهة . الورينات السغلي بيضية مقلوبة وللتوسطة والعليا معينية مسننة بقرب قميها . الزناد اطول من الاوراق مخمية على هيئة نصف دائرة ذات زهرتين إلى بمرتفالية ٥٠٠ مترالي ٧٠٠ مطولاً. القرنة كروية اسطوانية ذاته ادواراو آممترسلة متنجة مشبكة الاوردة اكموافي مجيزية بلاحسك - الربيع - المزارع من يروت إلى شالي فلسطين



فونة المديكاكو الكوى

. M. orbicularis, All. ه . الديكاكو الكُري ⊙ مستبلس. الذنبات مشرشرة والوريات السغلى قلبية مقلوبة والبنية بيضية مقلوبة . الزياد اقصر من الاوراق ذات زهرة الى ٢ صفرا ٢٠٠٠ متر طولاً . الترنة مفلطخ مستدبرة محدبة السطين ذات دورتين الى و غشائية مشتبكة الاوردة حادة الحوافي بالاحسك - الربيع - اماكن عشية في سورية وفلسطين

T. Biancheana, Boiss. 7. المديكاكو البلائشي ⊙ملازم الصويف . الذنيبات نصف شكل يضية مسننة . الوريقات بيضية مقلوبة أو مستطيلية مسننة قرب قيمها . الزناد اطول من الورقة مستقيمة ذات زهرة الى ؟ برتفالية ١٠٠٠ مترطولاً. النرنة ٠٠١ مترعرضاً مسترسلة ذات ؟ ادوار الى ٦ غشائية مشتبكة السطير حافتها ذات عصب ومجهزة بصف ابرمثانة قصيرة - الربيع - مزارع سواحل سورية

قرنة المديكاكو البلانشي

W. rotata, Boiss. Y . المديكاكو العنجنولي ⊙ ملازم العناء . الذنيبات مسننة. الوريقات يضية مفلوبة اومستطيلية . الزناد اطول من الاوراق ذات زهرة الى ٢ صفراه ٢٠٠٤ متر طولاً . ألكات عَنَاتِيةَ . القرنة ملساء اسطوانية مناطعة الطرفين ذات ٤ ادواراوه حافها كالقوعلي كل مرب جانبيها عصب والابر ناشئة بين الحافة والمصين - الربيع - من حلب الى جنوبي فلسطين

. M. Mardinensis, Post. ٨ . المديكاكو المارديني⊙ملازم الزغيب ، تفرقه الذنيبات مضحلة الاستان . الوريقات معينية مستطيلية . الزناد اقصر من الورقة ذات ٢ ازهار الى ٢ برنغالية ٢٠٠٠ م مترطولًا. الكاس ملساء. القرنة بيضية اسطوانية ذات ٤ ادواراو ٥ حافتها ذات عصب بارز مجهز على كل من جانبيه باكليل اسنان منشارية كالة متداخلة افتية باعنبار الحافة - الربيع - ماردين

. M. elegans, Jacq. ٩ م المديكاكو الحسن ۞ زغبي غدي . الذنيبات مسننة . الورينات بيضية مقلوبة مسننة قرب قمما . الزناد اقصر من الايواق ذات زهرة الى ٢ برتغا لبة ٢٠٠٠٠ . تعرطولًا. الترنة زغبية او ملساء قرصية ذات ديوتين او ؟ متشععة الايردة وحوافيها نحفية محيزمة بارزة الاعصاب _ المربيع — مزارع سورية وفلسطين

. الدنيبات مسنة الناعة . المديكاكو النويائي ۞ ناعم الزغب . الدنيبات مسنة الناعة اوكاملة . الدنيبات مسنة الناعة اوكاملة . الهريقات يضية مقلوبة مستطيلة مسنة قرب قبتها . الزناد اطول من الاوراق ذات وهرة صغيرة او ٦. النرية بيضية كروية ذات ؟ ادوارالي ٤ مسترسلة مشمعة الاوردة وحوافها كالة ميزية على النالب ذات غضون قاعدتها مخرفة وقبتها موازية المحافة منتهية فيها — الربيع — اماكن عشبية قرب عياسه

إلى Bittoralis, Robde. [1] والمديكاكو الشاطئي و وبدي، الذنبات مخروقة الفاحة. الوريقات بيضية مقلوبة او قلية مقلوبة مسننة قرب قمتها . الزناد اقصر قليلاً من الاوراق ذات زهرتين الى بيضية مقلوبة الفرنة صفيرة ملساء اسطوانية ذات ٢ ادوار الى ٥ متلازمة وحوافيها فضية مفلطة ذات صفي ابرشصية متباحدة - الربع - الرمل ولاسيا بقرب المجر

.subinermis, Boiss . ب . **بلا حمك ثقريبًا** . ابر الفرون قصيرة او مستميلة الى درنات. قريب شاطئ المجر في سورية

Desr. 17 مناوية المناطقة مناوية اسفينية والزناد اقصر من الاوراق ذات زهرة او بريدي و الذنيبات عفروقة الناعنة و الوريقات بيضة مناوية اسفينية و الزناد اقصر من الاوراق ذات زهرة او برتغالية ٢٠٠٠ مترطولة و النارية و النارية و النارية و النارية و النارية المناوية و النارية المناوية و المناوية و النارية المناوية و المناوية و النارية و المناوية و

. breviaculeata, Boiss . ب. القصير الابر. النرنة اقل حجًا منها في الرمز. الابرقصيرة مخمية ملازمة اكمافة –لبنان . مصر

. maxima, Post . ت . الأكبر . النرنة كبيرة ٢٠١ منر قطرًا .

اكسك طويلشصي

٣١١٥. ١٢ قام تعلقه الموريقات بيضية مقلوبة وإحيانًا معينية . الزناد مثل الاوراق المنظمة الوريقات بيضية مقلوبة وإحيانًا معينية . الزناد مثل الاوراق الموريقات الى بر برنقالية ٢٠٠٠متر طولاً ، الغرية ملساء الطيجية فرنة المديكاكو المندون السطوانية ذات ٤ ادواو الى ٦ متقاربة وحافتها بارزة مجهزة على كل من جانبيها بدرنات حادة أو كالة الريع مراوع سورية وفلمطين

.major, Post . ب. الكبر. السوق مستلسة . الورينات كبيرة ٢٠٣ متر طولاً بيضة مثلوبة معينية . الزياد اطول من الاوراق ذات ه ازهار الى ١٢ - البغرون . قرب يبت جبرين

. M. Gerardi, Willd. 1٤ مديكاكوجرارد ⊙ زغبي . الذنيبات منصوصة مسنة. الوريقات بيضية مقلوبة اسفينية او قلية مقلوبة . الزناد مثل الاوراق طولاً ذات زهرتين الى ٥ برتفالية ٠٠٠متر طولًا . الفرنة غدية صوفية ونادرًا مستلسة بيضية محدبة الطرفين بلاعصب وإلابر متباعدة قصيرة مخروطية شصية مبزية الغاعدة - الربيع - المزارع من حلب الى دمشق . مصر

M. agrestis, Ten. 1 ملديكاكو البرى⊙زغي. الذنيبات مقصوصة مسننة. الورينات يبضية مقلوبة اسفينية وإحيانًا مفروضة . الزناد اطول من الاوراق ذات زهرة آتى ، برنغالية . الفرنة متوسطة زغبه أو مستملسة محدبة قليلاً على الطرفين . الادواره حافتها نخمة ذات صني ابر منتصبة مغروطية مخرزية شصية - الربيع - اماكن عشبية بقرب طب. بين حاصبيا مراشيا

M. coronata, Lam. 17 . المديكاكو التاجي⊙ملازم الزغيب . الذنيات صغيرة مسنة القاعة . الوريقات صغيرة بيضية مقلوبة وإحيانًا مفروضةً . الزناد اطول اضعاقًا من الاوراق خيطية ذات ۲ ازهار الی ۸ صفراه ۲۰۰۲ متر طولاً . الفرنه ۲۰۰۲ منر فطرًا اسطوانیة . آلاد وار۲ او آفل حافتها مستوية عريضة وعلى كل من جانبيها صف ابر مخرزية افتية بالنسبة الى الحافة على هيئة اكليل - الربيع - اماكن جافة في سورية وفلسطين الى بادية التيه

س. الذنبات حادة الاستان. M. Gaillea. Boss. 17 مستولس. الذنبات حادة الاسنان. الوريقات بيضية مستطيلية حادة السنينات . الزياد مثل الأوراق طولاً ذات زهرتيت الى ٤ صغيرة . القرنة ذات وادوار مفلطحة حافتها ذات حسك طويل ملازم القرنة - الربيع - مرج ابن عامر . وربما ه تماين من النوع الآني شرحةً

M. denticulata, Willd. 1 ملديكاكو ذوالمنينات⊙املس او مستملس. الذنيبات ريشية اكفرق أوالاسنان . الزناد مثل الورقة طولًا أو أقصر منها ذات؟ ازهارالي ٦ صفرا ٢٠٠٠٠ مُرطولًا . الغرنة ملساء ذات دورتين الى ؛ مشتبكة الوجه وحافتها كالة وعلى كل من جانبيها ثلم. اكسك طويل شصي -الربيع

. gennina, Boiss . أ . المحقيقي . الغرنة متوسطة أنجم . الحسك نصف قطر الغرنة طولًا – شالي سورية

.lappacea, Boiss . ب. اللاياسي . الغرنة كبيرة . الحسك أكثر من نصف قطر الغرنة طولاً - سواحل سورية الجرية الى غزة . السهول الناخلية .pentacycia, Boiss . ث . اكناسي الاد وار . الغرنة كبيرة ذات ، ادوار طويلة اكسك – سورية وفلسطين . البلتاء . بحرية مصر

. apiculata, Boiss . ث . المرّاس . النرنة صَغيرة ذات دورتين أو ؟ . الحسك قصير يستميل احيانًا الى درنات مخروطية – ساحل سورية الجنري . يحرية مصر

91. Mild. 19 بالدنيبات نصف سهمية ممانية المديكاكو الملتحق © معتملس . الدنيبات نصف سهمية مسنة . الورينات عريضة بيضية مفلوبة ذات المحلة سوداء على الغالب والسفل منها قلبية مغلوبة . الزاد اقصر من الاوراق ذات وهرتين او ۲ برتفالية ٢٠٠٠ متر طولاً . الفرنة ملساء غير مشئبكة الوجه نقريباً ذات ٢ ادوار الى مسترسلة . أكمافة ذات ثلاثة اثلام واربعة حيازيم . اكحسك قومي معتقف وساقه اكفافى ناشئ من اكمافة — الربيع — طرابلس

ما الذنبات كاملة اومسننه. المديكاكو الاصغر ⊙ ناع الزغب . الذنبات كاملة اومسننه. الزغب . الذنبات كاملة اومسننه الوريقات السفلي قليبة مفلوية والبنية بيضية مفلوية اسفينية وجميع اصفيرة . الزناد اقصر من الاوراق الله طولاً ذات وفينية كروية تقريباً صغيرة ذات على المواراتي و مسترسلة حوافيها ضيقة موزية على كل من جانبها حاملة صفي الريخرزية شصية آكثر من قطر النزنة طولاً حالاً سائرية وليسطين

صغيرة بيضية مفلوبة اسفيلية مغروضة مسلنة . المديكاكو المخترق ⊙ معتملس. الذنيهات مخروقة . الوريقات صغيرة بيضية مفلوبة اسفيلية مغروضة مسلنة . الزناد مثل الاوراق طولاً ذات زهرة او زهرزين صغراه مدم منرسلة حوافيها متوسطة العرض ميزية على كل من جانبيها حاملة صفى ابر طويلة مخرزية شصية منفرجة متداخلة — الربيع — جوبي فلسطين . بادية مصور

. brachyacantha, Boiss . **ب . القصير الحسك** © النرنة اصغر منهـا في الرمو . الابر قصيرة افنية بالنسبة الى اكحافة – النيوم

M. ciHaris, Willd. ۲۲ . المديكاكو المدين ⊙ مستملس الذنببات مقصوصة الوريقات بيضية مقلوبة معينية كبرة م الزناد اقصر قليلاً من الاوراق ذات زهرتون او ۲ ليمونية ٢٠٠٠ متر طولاً اق آكثر . الفرون ٢٠١ مترقطراً بيضية كروية ذات ٦ ادواراً لى ٨ مسترسلة وبرية حوافيها ضخية مفلطة ذات صفي حسك مخرزي مستقيم ملازم الفرنة او منفرج — الربع - مزارع سورية وفلسطين . النيوم

M. lupulina, I. 16 . المديكاكو الليو يهولي ⊙ و۞ زغبي . الذنيبات كاملة او مسننة القاعدة . الويقات بيضية مغلوبة . الازهار صغيرة جدًا مجتمعة في سنبل يضي أيمونية اللوث وزندها

اطول من الاوراق . الذرقة صغيرة ذات اعصاب مخنية ولوردة متنممة --الربيع-من عيتناب الى لينان وساحل سورية الجرى. البلتاء

قرنة المديكاكو اللبو پسولي مكبرة څسة قطور

MELILOTUS, Tourn. كندقوق ١٦

اسدان الكاس، قصيرة. الزورق كال. الاسدية ذات خوتين والخويطات غير متسعة النهة. الفرنة كروية اوبيضية مستفية عادمة المنقار غير منشقة نفريكا ذات بزرة الى ٢ -اعشاب اوالنج اوراقها نفاية . ذنيبا عها ملتصقة بالرجلة

> * النهر مغضّن غضوناً مستديرة او العلجية او مستعرضة M. sulcate | infesta r Messanensis r elegans ٤

> > * * الثمر مشنبك الغضون M. parviflora o alba ٦

المنافية مقاوبة والعلما مستطيلة استبنة . المحند قوق المثلم ⊙ الذنبات مسننة اوكاملة . الوريقات السفلى بيضة مقاوبة والعلما مستطيلة استبنة . الزيدات اقصر قليلاً من البوبة الكاس. الازهار ٢٠٠٠ متر طولاً . النرون بيضية مقلوبة مستديرة محيزية ٢٠٠٠ متر طولاً وغضوتها متقاربة منتظمة — الربيع — المزارع . كثير الوجود

. major, Boiss . ب . **الأكبر** . الوريقات آكثر عرضًا وخضرةً منها في الرمز . الازهار والاثمار آكبر ــ بيروث

Al. Intesta, Guss. r . المحند قوق المتعب ⊙ الذنبات هدبية . الوريقات السغلي بيضة مثلوبة وإلعليا مستطيلية السفينية . الزنيدات اطول من انبوبة الكاس . الازهاره... مترطولا . القرنة بيضة مثلوبة مجنزمة مجنزمة م الربيع - ساحل سورية المجرى . قرب سبصطية

™. Wessanonsis, I. ۲ . المحندقوق المسيني ⊙ الذنبات كاملة نفريباً . الوريقات بيضة مقلوبة اوختلية المغينية . الراسيات اقصر من الاوراق . الازهار ١٠٠٠ متر طولاً . الفرنة عدسية مثلة الدرز العلمي ١٠٠٠ متر طولاً رغضونها متفارية الربيع امكن رطبة ، بيروت . بانياس . برمصر

٤ الدنيبات مخرزية كاملة . العربةات الحديث و الدنيبات مخرزية كاملة . الوريقات بيضة مقلوية اومستطيلية اسفيلية . الازهار صفراء ٢٠٠٤ متر طولاً . الراسيات اطول من الاوراق . المزية الهميلية حموية محيزية وتخضونها مستعرضة متفحة – الربيع — عينتاب . الكرمل

7 Jean. و Alba م Dear. 7 مكند قوق الابيض ⊕ او 24 الساق عال بيلغ احمانا قامين او اكد. الذنيبات هلية . الوريقات السفلي بيضة مغلوبة والعلما مستطيلة. الراسيات طويلة. الوناد مثل الكاس طولاً او اطول منها . الازهار بيضاه ٥٠٠٠ متر طولاً . الثرنة صغيرة ملساه بيضية مقلوبه محيزمة حموية — الصيف — مزروع في لميان وفالت من الورع

TRIFOLIUM, L. قلفنا ۱۷

اسنان الكاس اوخرقها ٥ . الزورق كال . الاسدية ذات خوتوث مخفدة مع البتلات اواقلة مع السغلى منها متضخمة كثراو قل عند ثمنها . القرنة بيضية اومستطيلية ذات بررة الى ٤ وغالبًا غير منشقة غشائية اوسخنيانية متضمنة سيئم الكاس المستمبنة او النويج السنجف —اعشاب اوراقها ذات ٢ وريفات ريفية او ٥ الى ٧

> * حجمرة الكاس مسدودة بجديين او دائرة شعر † معمرة T. Cassium ! †† سنوية

ثانوبة الكاس ذات ٢٠ عصبًا . الاوراق العليا دائمًا متفابلة
 T. hirtum f Oherleri C lappaceum £
 ثانوبة الكاس ذات ١٠ اعصاب

الاوراق كلها مترادفة . الرؤوس انتهائية ذات زناد

T. arvense o stellatum م angustifolium y purpuroum A Palestinum و المبلغ عليه المبلغ المراق العلما عليه المبلغ المراق العلما عليه المبلغ المب

T. dichroanthum | • formosum | | Latinum | | supinum | Carmeli | 2

Alexandrinum | • Panormitanum | • maritimum | Y plebeium | Ascutatum | • clypeatum | •

\$ \$ الاوراق العليا مترادفة او متفابلة. الرؤوس جالمة والعليا منها مغلنة الناعدة T. soabrum F1

* * حجرة الكاس عريانة

الازهار الخارجية مثمرة ذات توجج وإلداخلية عقيمة بالا توجج تنمو فتكون راساً مشعراً

T. subterraneum 77 globosum 77 eriosphærum 72 pilalare 70

† † شغة الكاس العلما متنفة بعد الإزمار مشتبكة . الروس ابطية

± معيرة

T. fragiferum [7] modestum [Y] physodes []

‡ ‡ _ سنوية

T. resupinatum [tomentosum [bullatum []

+ + + الكاس متنفة بعد الإزهار. اليتلات كثيرة الخطوط مستجنة . المروُّوس انتهائية

T. spumosum \\ \Gamma\ Aintabense \\ \Cappa\ \text{xerocephalum \\ \Lambda\}

++++ الكالى غيرمنتنخة بعد الازهار

القرنة سخنيانية منبئةة قليلاً من الكاس ذات بزرتين

T. nervulosum Co

‡ ألترنة غشائية ذات بزرتين إلى ٤

T. glomeratum ?7 Petrisavii ?7 Meneghinianum ?A repens ??

+ + + + ألكاس ذات شغتين. الفرنة ذات سويقة وبزرة واحدة. الرووس ابطية

T, comosum t · stenophyllum t i speciosum t rerubescens t Boissieri tt agrarium to

1. T. Cassium, Boiss. منظة الاقرعية 22 ملازم الشعر، الذنيبات رمحية طويلة الطرف مخرزية ، الموربة استطيلية ذات المسليمة منصحلة الاجران والعليا منها حادة ، الرؤوس كيبرة كروية ثم مستطيلية ذات زناد او جالسة ، الكاس وبرية خرقها مخرزية ذات ٢ اعصاب واخيرًا متفلة والاربع العليا منها مثل الانبوية والسنلي ضعفها طولًا ، النويج وردي باهت اقل من ضهف انبوية الكاس طولًا – الصيف – جل بهلان ، الجمال الاقرع

T. Mirtum, All. ٢ . النفلة العقائية ⊙ منفرج العفاء ناعمهُ. السوق منشرة. الذنيبات



راس النفلة العقائية وورقة منها شكار ١٠٢



رأس الملة اللائاسية وورقتان مها شكل ١٠٢



راس النفلة أكمقلية مع ورقة منها

غشانية وجروها المستقل عشبي رهي مخرزي - الهربقات آسفينية بيضة مقلوبة - الرؤوس انهائية كروية ثنثها السغلي مفلف بالذنيبات العلما متسعة - الكاس اقصر تليلاً من التوجيج الارجواني وخرتها ضعف انبوبهما طولاً –الربيع – جبال شالي سووية - وادي قدويين

١٤ النفلة اللاياسية ⊙ قبل المفاء متفرقة الفروع مفرجة مجز الذنبات المستقل رعي خرزي المفاء متفرقة الفروع مفرجة مجز الذنبات المستقل رعي خرزي الويقات بيضة مقلوبة الرؤوس كروية ١٠٠٥ مترقطرا في الإنمار وغالباً ذات زاد والكاس مثل الموجع طولاً نقر باوخرتها متفرقة الاهناب ضعف انبوبها طولاً متمعة عند فاعد عاذات و اعصاب ثم مستدقة الى طرف مخرزي – الربع – مزارع سواحل سورية وفسطين المجرية وسهوالما الداخلية

المناه منفرجه . الساق متصب منفرع غيل . جره الذنبات المعناه منفرجه . الساق متصب منفرع غيل . جره الذنبات المتثل طويل هلي إو هرزي . الوريفات مستطيلية خطية والمنالي منهامفروضة . الرؤوس بيضية ثم اسطوانية . الكاس لحوية اطول من التويج الوردي المبيض وخرفها هلية ضعنا انبو بنها الى ٢ اضعافها طولاً — نيسان الى تموز — ساحل سورية المجري ، لبناون الى ٢٠٠١ مغر

T. stellatum, L. 7 . الثقلة السُّجِيةُ ⊙ ناع الوبر. الموق منتصبة اومتصاعنة . جرَّه الذنيباتُ المعتقل بيضي كَالَّ مسان . الوريةات بيضية متلوبة اسفينية أو قلبية مقلوبة . الريه مس كروية مسترسلة ثم بيضية مستطيلية . الكاس مثل التويج الموردي اوالابيض طولا نقرببا وخرتها عريضة القاعدة مخدتها مستدقة الى طرف مخرزي ضعف الانبوبة طولاً منفرجة اخيرًا على هيئة كوكبية - الربيع - اماكن عشبية في سورية وفلسطين والبلغاء

T. angustifolium, L. Y النفلة الفيقة الورق⊙ ملازم العفام . الساق منتصب . الذنيبات ضيقة مخططة وجز ومها المستقل مخرزي. الاوراق متباعدة ووريقاتها خطية . الروُّوس مستطيلية بيضية . الكاس اقصر قليلاً من التويج الوردي وخرقها مخرزية مشتبكة القمة عاريتها وإلاربع العليا منها مثل الانبوبة طولاً والسفلى منها اطول قليلاً من البقية - الربع - ساحل سورية

عفائي. الذنيبات غشائية وإلعليامنها عريضة منتفخة وجزوها المستنل وفلسطين المجرى والبلقاء

البحرى. البقاع ⊙ النفلة الارجوانية . T. purpurcum, Loisel. A هلى طويل . الوريقات الهليجية او مستطيلية او خطية كالة او حادة . الرؤوس بيضية ثم مستطيلية . الكاس نصف التوبج الوردي الى للته طولاً وخرقها مخرزية غير متساوية الطول والسفلي منها اطول من الانبوبة وجبعها مجذومة القبة - الربيع - مزاوع ساحل سورية

.l. genuinum, Post. المحقيقية . الرؤوس كبيرة ٢٠٠ راس الملة الضيقة الورق مع ورقة منها مترطولاً و١٠١٠عرضاً في الإثمار . الوريفات مستطيلية رعمية أو خطية

.angustifolium, Post . ب . الضيقة الورق . الورينات خطية . السنبل الممر ٢٠٠ متر عرضًا . خرقة الكاس السغلي اطول منها في المارذكرة – مع الحقيقي

. laxiusculum, Boiss . ت . المسترحلة . مثل المتقدم ذكره الآان السنابل المثمرة مسترسلة

- مع الحقيقي





. Desveuxii, Post. ث. دَيْقُو. الوريقات الليليمية مستطيلية . الرُوُوسِ متوسطة بين. ا. و مب. -- مع الحنيقي (. T. Desvauwii, Boiss, et Bl.)

شكل

. Roussssanum, Boiss. ج . ا**لروميانية** . الرورس قليلة الازهار كروية تفريبًا — عييه

. Blancheanum, Boiss. ح. البلانشيا نية. الورينات قصيرة كالة كثراو قل السنابل المفرة بيضية كروية مغلفة عند قاعم المابلورية المجري المطرق في ساحل سورية المجري prostratum, Post.

الغروع قصير الورينات اهلېجيها اومستطيليها . الرووس المزهرة كروية والمتمرة اسطوانية ٢٠٢ متر طولاً و ٢٠١ عرضاً - جوانب الطرق واماكن جافة في ساحل سورية المجري

T. Paterstinum, Boiss. 9 منج النعلة الغلسطينية ⊙ منج اللحية ناعبها الذنيبات مستدقة فجأة الى طرف هلي والعليا منهامتغنة والوريقات الهلجية مستطيلة او خطية كالة الرقوس بيضية ثم اسطوانية . الكاس لحوية الله النويج المبيض طولاً وخرقها الناعفرية ضعف الانبوية طولاً نفرياً — الربيح المربل قرب غزة وإنماليل



راس الىفلة الارجولية. أ . اكمنينة اثناء الازماروورقة منها

. corollatum, Post . ب. المتوجة . الموج ضعف الكاس طولاً وردي اللون - يبروت

. T. dichroanthum, Boiss. 1. النفلة ذات الزهرة الملوّنة لونين ⊙ ملازم العناء. السوق متكنة . الذنبات قصيرة الاطراف هلينها والعليا منها متنفقة . الورينات اهليفية خطية كالة . الرووس بيضة ثم اسطوانية . الكاس لحوية المث النويج طولاً وخرتها مخرزية اطول من انبوبنا . العلم 100 متراك 201 مطولاً وردي مصفر اطول كثيراً من انجناحين والزورق – الربع – ساحل سورية وفلسطين المجري

11. vv. المناه (المناه المناه المناه المجيهاة ⊙ ٢٠٠ مترعالًا او اكثر ملازم العناه ال منرجة. الذنبات غشائية منتخة وجزوها المستفل رمي مستدق الى طرف مخرزي . الوريقات الهاججية مستطيلية حادة . الروس بيضة في الإزهار ٢٠٠٠ متر طولا و٢٠٠٠ عرضاً وفي الإنمار مستطيلية ٥٠٠٠ متر طولا و٢٠٠٠ عرضاً . الكاس لحوية وخرتها غير متحدة الفاعدة مخرزية اطول من النويج الارجواني ضعف الانبوج طولاً ومناه في الإنمار الربع - مزاوع سورية وفلسطين

. mins, Post. من . الصغرى . 10 مترعليًا اواقل . خرق الكاس ضعفا انبوبتها طولاً ان التراس الله الله بين بعلبك وبلودان . مور القدس . يونبيت جبرين وغزة (. T. Latinum, Paine . . . النفلة اللاتينية ⊙ ملازم العناه . السوق متصاعنة متشعبة . جزه الذنبيات المستفل خطي طويل . الوريقات خطية حبوية . الرؤوس غالبًا اثنار في اثنان طويلة الزنيد يضية . الرأوس غالبًا اثنار في التربي طولًا وخرتما مثلة القاعنة ثالثية الاعصاب مستدقة الى

طرف غرزي وهي ضعف الانبوية طولاً . الانبوية متضغة في الاثمار - حريران - عيتاب الموق ماناة متنرعة . جزء السوق ماناة متنرعة . جزء الدنيات الممتقل رمحي خطى ، الوريقات بيضية مقلوبة مستطيلة وكثيرًا ما تكون مفروضة ، الرؤوس طويلة الزناد او قصيرتها او جالسة كروية تقريبًا وفي الإثمار بيضية . الكاس اقل من نصف التوجج الوردي طولاً وخوم ارمحية هديية مستشيكة مثل الانبوية طولاً اواطول منها وبالا اعصاب واخيرًا منتضفة ألفاعدة - من اذارا لى حزيران - اماكن عشية في سورية

. tuberonlatum, Boiss . ب . **المتدرنة** . الوريفات مستطيلة خطية . الرؤوس ذات ظروف عند فاعدتها . خرق الكاس ذات شعر كنيف ناشيء من درنات – صيدا

. podunculatum, Post. ت. الزيدية . الزياد طويلة - سورية وفلسطين

T. Carmels, Boiss. 18. انفلة الكرمل ⊙مغفرق العناه عند السوق وملازمة عند الاوراق. الساق عالى منفضم ناصوري متشعب الفنوع . جزء الذنبيات المستنل اطول من المتصق رمجي. الوريقات كبيرة معتطيلة المعلجية والعليا منها حادة ، الزناد طويلة . الردوس بيضية كروية مطولة في الإنجار . الكاس نصف التويج الابيض المصفر طولاً وخرتها أخوراً متضفه التاعدة بلا عصب مخرزية المنهمة مثل الانبوبة طولاً الاالسفلي منها التي هي اطول من البقية – الربيع – الكرمل وجبل العلور

الماق عال منتصب منفرع . جزء الذنبيات المستقل رمي تخرزي، الوريقات كبيرة معتطيلية او رحمية الساق عال منتصب منفرع . جزء الذنبيات المستقل رمي تخرزي، الوريقات كبيرة معتطيلية او رحمية الرؤوس ذات زناد او جالسة نقريباً يضية وفي الإغار مخروطية مستطيلية . الكاس نصف النوج الإيض المصفر طولاً وخرقها رحمية مخرزية ذات ؟ اعصاب عند قاعدتها ومثل الانبوبة طولاً الا انسالي منها اطول من البقية - الربيع -مزارع سورية وفلسطين. وفي القطر المصري يُزرَّع لعاف المخيل المنام الاربية . الماق متصب

النقطة الميل المناصلارة الساق متصب عليه النقطة البيل مية . فليل العناصلارة الساق متصب عليه المروس مستطيلة ذات على المربقات مستطيلة وخطية . الرؤوس مستطيلة ذات زناد الكاس ثفة ارباع المرجم للميض طولاً ذات عمر ابيض درني الناعة وخرتم ارمجة خطبة فاعدتها

ذات ؟ اعصاب، وإربع من انخرق مثل الانبوية طولاً وإنحاسة اطول منها منعنفة - الربيع -بيروت. ورعا الانواع الاربعة من ١٢ - ٦٦ تباينات نوع واحد

المنتهف والفروع المجانبة مثل الفقار طولاً اواطول منها ، جزء الذنبيات المستقل خطي حاد. المرقوب المنافق منتصب المرقوب المنتهف والفروع المجانبة مثل الفقار طولاً اواطول منها ، جزء الذنبيات المستقل خطي حاد. المرقوب ذات زناد او جالمة بيضية ، الكاس نصف النويج الابيض اوالوردي الباهت طولاً وحرقها رحمية قصيرة متساوية طولاً اوغير متساوية اقصر قليلاً من الانبوية ثم منفرجة ومثلها طولاً ذات ٢ اعصاب الربع - يبروت

T. Plebotum, Boiss. 1A . النفلة العامية ⊙ صويفي شعرة ناشي من درينات . السوق منشرة . جزء الذنيبات المستفل رمحي قصير ، الوريقات بيضية كالة . الروس صغيرة بيضية وفي الإتمار مندجة ذات زناد قصيرة، الكاس ثلث التوجم الايض المصفر طولاً وخرقها رحية عفر إية وفي الإتمار مثلثة رحية منفرجة ذات ؟ اعصاب ومثل الاثبوية البيضية طولاً — الربيع — بين راشيا ودمشق

7. Sentatum, Boiss. 1 ومتكنة . T. sentatum, Boiss. 1 ومتفرج العفاه . السوق منتصبة ومتكنة . الله تهبات غشائية مخططة خطوطًا بنفسجة وجروها المستقل ورقي رشي . الوريقات بيضية متلوبة وإحبانًا مفروضة . الرؤوس المزهرة ١٠٠ مترطولا بيضية مستطيلة ذات زناد والمشهرة ١٠٠ مترطولا . الكاس المثن التوجع الابيض المصفر او نصعة طولاً وخرقها رمحية قصيرة مهدية والسنلي منها ضعف البقية طولا خطية رهية . وإلكاس المثمرة متنخفهة شروطية مقلوبة ، فرقية وخرقها يضية مثلة منطقة ذات ٢ اعصاب الى ١٠ برازة – الربيع – اماكن عنبية في سواحل سورية وفلسطين المجرية وإسافل انجبال

به المناه متنزة . الذنيبات نصف بيضة حادة ، الورينات بيضة متلوبة أو مسند برة اسفينية الناعدة السوق متكنة . الذنيبات نصف بيضة حادة ، الورينات بيضية متلوبة أو مسند برة اسفينية الناعدة والسفل منها مغروضة ، الرؤوس المزهرة ١٠٠٠ معر طولاً اواكتر بعضة مقلوبة مسترسلة والمنبرة ١٠٠ مترطولاً اواكثر مندمة العليمية . الكاس المناويج الوردي او المبيض طولاً وخرقها ورفية وعية قصيرة والسفلى منها ٤ اضعاف البقية طولاً . الكاس المنمرة نامية وخرقها كثيرة منكل ١٠٧ مسربة وفلسطين - نوع طريف سميناً المناس المناس عاماكن عديبة في سورية وفلسطين - نوع طريف

T. .cabrum, L. TI . النقلة اكمرشة ⊙ ملازم العناه . السوق يابسة متصاعدة اومستلية . جزء الذنيبات المستفل منلك قصير حوي. الوريقات مختيانية يضة مقلوبة مستطيلية . الرؤوس ابتاية وإنتهائية

حجوي الوريفات مختيانية بيضة مقلوبة مستطيلة ، الرووس ابطية وإنهائية جالسة نثريبًا مناردة بيضية . الكاس اطول قليلاً من التوجيج الم يض وخرة با غير متساوية رمحية يابسة حموية ذات عصب وإحد وإخيرًا منفرجة مخدية مثل الانبوية طولاً ــ المربيع ـــ اماكن جافة في سورية وفلسطين

T. subterraneum, I. FT
مستلفة و الذنبيات نصف بيضية حادة و الوريقات قلية مقلوبة و الرؤوس طويلة الزناد وفي الإنمار
كروية منعفنة ملازمة الارض و الازهار فات النوبجات ٢-٥ مصطنة صنّا عاحدًا و الكاس نصف الموج الايض المحطط بالوردي طولاً وخرفها هلية مثل انبوبتها طولاً و القرنة منبثق نصفها من آلكاس المشقومة مثلثة مثاوية قشرية مشبكة وحافيها العليا مجيزمة مجنحة الربيع حصب وشهاليها

T. globosum, I. 50 مدبية . النفلة الكروية (نفل قطن) © عفائي . الذنيبات بيضة مدبية . الورقة سيضة كالورقة وقلبة مقلوبة ، الرؤوس مع زنادها المتضبة كالورقة طولاً الى اطول منها . الازهار التوجية ه الى ٧ وكاسها ٪ توجيها الارجواني طولاً وخرقها هلية اقصر قليلاً من انبوبتها . القرنة بيضية مقلوبة غير منبئة . خرق كاس الازهار الماقرة طويلة زغبية تكون راساً النقر قطره والدمال عدد على الماكن عديمة في سورية وفلسطون

ت cricoppuerum, Boiss. F2. النفلة الصوفية الكرة © الذنبات بيضه حادة . الوريقات بيضه مقلوبة اسفيلة و الرؤوس مع زنادها النفنية أخيرًا مثل الاوراق طولاً اواطول مها. الازهار التوجيه ٥٥- وكاسها صوفية أرجيها الازجراني او الوردي الباهت طولاً خرتها خطلة مثل انبويها طولاً و الفردي الباهت طولاً خرتها خطلة مثل انبويها طولاً و الفرنة مستطيلية غير منبئة و خرق كاس الازهار العاقرة صوفية هلية تكون كرة بيضاً و قطرها اقل من ١٠١ متراك الربع الندس والذار الدالد الحاليل

. medasseum, Post . وب . المديوسية . التربيخ اطول ما ك الرمز . الترنه متبثنة قليلاً – البيان باكجبل الشرفي (T. medusseum, Bl.)

T. pilulare, Boiss. Fo النفلة العَبَيَّة ۞ الذيبات بيضية كاله . الوريفات صغيرة يبضية مقلوبة اسفيلية . الزقاد الخيرًا مثل الاوراق طولاً . الازهار التوجية ١-٦ وخرق كاسها عفائية هلية اطول من انبوبها ومن التوجي الصغير الايض . القرنة بيضية كالة غير مبه ته . خرق كاس الازهار الهاقرة طويلة مثايلة زغيية تكون كرة برشًا مقطرها منرالي ١٠٠ - الربيع - اماكن عشية في سورية وفلسطين

وودوس المغلة امحبية مع أورأقها

T. tragtforum, L. ٢٦ النقلة الفرولوية 2: متفرق العناء اومَستَلَس. السوق زصاَنَة. الذيبات رحمة خززية النمة. الوريئات بيضية مقلوبة اواهلجية وقد تكون مفروضة. الزناد ابطية اطول

من الاوراق. الرؤوس كروية ١٠٠متر قطرًا اثنا الاتمارذات ظرف كثير الخرق مثل الكؤوس طولاً. الفلهسات رمحية اطول قليلاً من انبوية الكاس ، الكاس جالسة تقريبًا اثنا المناف المدارية الموج الوردي طولاً وفي الاتمار متنفة خوذية مشعرة والسنان العلوبان

النويج الوردي طولاً وفي الإنمار منتفة خودية مشعرة والسنان العلويان منفرجان والثلثة السفل مستنبعة مثل الانبوية طولاً ــ الصيف ـــ اماكن جافة من مرعش الى لبنان وانجبل الشرقي من شجهها الى تحت جرودها

T. modertum, Boiss. TY
قرم . الذنيبات رمحية . الوريفات صغيرة بيضية مقلوبة اسنينية . الزناد مثل
الاوراق طولاً . الرؤوس قليلة الازهار عادمة الظروف . الفليسات مستطيلة
الطول من الزنيدات الفسيرة . الكاس نصف النوجج الوردي الباهت طولاً وفي
الإثمار محدبة الظهر السبها عفائي ووحشيها املس . جميع الاسنان
القصر من الانبوبة — الصيف — قم لبنان وجبل الشيخ — والارجج

T. physodos, Stev. FA.

السوق منتهضة، جزء الذنبات المستقل رجي وفي الذنبات السفلى
مستدق الى هلبة ، الوريقات عدسية اواللجية اوييضية ، الزناد
البطية وإنهائية مثل الاوراق طولا اواطول منها، الرثورس كروية
عنه مترقطارا بلا ظرف ، الفلسات صُفرَرة ، الزنيدات قصيرة ،
الكاس نصف التوجج الوردي المبيض طولاً وفي الإنجار منتفية خرذية
وبرية وإسنان الفقة العلبا رحجة منفرجة والسفلي مستنبهة مخوزية
اطول قليلاً من الانبوية - الصيف - الاقاليم المتوسطة من جبال

. psilocalyx, Boiss . ب . الملماء الكاس . الكاس ملماه – مع الرمز

المنه السوق مستانية او متصاعنة الذنيبات غشائية المعكوسة و المنه السوق مستانية او متصاعنة الذنيبات غشائية رعية مدبية . الريفات بيضية متلوية حادة او كاله . الزناد مثل الاوراق طولاً واطول منها . الروس كروية ذات ظرف متلهوج . الازهار جالسة نفريباً معكوسة بعد الابتسام . الكاس نصف الدويج الوردي



راس مثمر من البفلة الفرولوية شكا ١١٠



راس النقلة المتطبلة مع ورقة و**دُنيبات** شكل ۱۱۱



T21

طُولًا اواقل وبرية ينتلخ ظهرها في الإثمار ويننهي بمخروط وإضح ذي هلبتين منفرجتين وإسنان الكاس الثلثة المفلى اعرض منها رمحية - الربيع - اماكن عثبية. كثير الوجود

. majus, Boiss . ب. الكبرى . السوق آكاتر نخامة ناصورية . الزناد طويلة ـــمع الرمز . minus, Boiss . ت . الصفرى جميع الاجراد اصغر ، الزناد نحيلة . جره الكاس المتغز اقصر

- مع الرمز

.petiolatum, Post . ث . الرجيلية . السوق نخمة . الرجيلات طويلة اطول من الزناد -مربع دمشق

· T. tomentosum, L. ٢٠ النفلة اللبا دية ⊙ املس. السوق منتشرة . الذنيبات بيضية -ريجة مدببة . الوريقات بيضية - مقلوبة مجذومة اومفروضة . الزناد اقصر من الورقة وإحيانًا منقودة . الرژوس كروية مثلها في المقدم ذكره حجًّا والظرف متلموج. الازهار جالسة نقريبًا . الكاس ثلثاً التويج الوردي طولًا وفي الإثمار منتخة لما دية كالقواسنانها غرزية مخفية بالصوف اللبادي - الربيع - اماكن عشية . كثير الوجود

T. bullatum, Boiss. et Hausek. [1] النفلة العجلية © املس. السوق منشرة. الذنيبات رعمة قصيرة التدبب الوريقات بيضية - مقلوبة - اسفينية مفروضة ، الزياد خيطية اطول قليلاً من الهواتي وَاخِيرًا منفضة الرووس كروية مثلها في ٣٦ حَجّا وظرفها متابوج الازهار جالسة نقريبًا. الكاس نصف التويج الوردي طولاً وفي الإثمار متفحة كما له جدًّا لبادية او ومرية وإسنانها العَلَما صغيرة جدًّا والسغل اطول مستطيلية - رمحية - الربيع - المزارع بين عينتاب وحلب عيه ، الصنوبر بقرب عيث بسابا -115.150 وربما الانواع الثالثة (من ٣٦ - ٢١) تبايدات نوع وإحد فقط

T. spumosum, L. ۴۲ . النفلة الزيدية ⊙ املس . السوق مثلة معصبة اومنشرة . الذنيبات غشائية ذات اطراف هلية. الوريقات كيرة بيضية-مفاوية اواهليلجة وبعضها عبدومة ال مغروضة . الروُّوس، ڪروية ، الفليسات بيضية - مستطيلية حموية اقصر من انبوبة الكاس . الكاس ملساء غشائية وإخيرًا منتخة يضية وخرقهاعريضة المتاعة مخرزية القهة ثممنعقفة ثلث انبوبتها طولًا والانبوية ذات ٢٠عصبًا وإوردة مستعرضة متفهمة بها -الربيع - من حلب الى مرج اس عمر



T. Aintabense, Boiss, et Haussk. ٢٢. النفلة المينتا بية ⊙ مسئلس ، السوق منتشرة.

115,50

جزه الذئيبات المستقل رمحي المويقات بيضية-مقلوبة الرثووس بيضية ذات زناد . الفليسات مستطيلية حموية اقصر من انبوبة الكاس . انبوبة الكاس اسطوانية ملماء الفاعنة ذات ٣٦ عصباً الى. يَ والخرق نصفها طولاً رمحية الفاعلة مخرزية النمة – الربيع – قرب عبنتاب

به Tenzi. P4. السوق مششرة منفرة . الويقات صغيرة بيضة - منفوية السوق منشرة منفرة المنفيات المستفل رمي مخزي، الويقات صغيرة بيضة - منفوية اسفيلة و بعضها مجذومة وكلها صغيرة الحمية الروس قصيرة الزناد اومغلنة الناعة كروية ثم مستطيلة كثبة الازهار . النفيسات السفيلة مستطيلة كانة او حموية مثل انبوية الكاس طولاً . انبوية الكاس اجاصية بالمية منتفقة اختراً ذات ٢٦ عصباً او اقلى وصفين طوليين من الويور وخرقها عريضة الناعة مخرزية نصفها طولاً منفرجة - الربيم - من عبتناب الى لبنان ويعروت

. minns, Boiss . ب . الصغوى الرووس المثمرة اصغر واضيق . الفلسات اقصر من انبوبة الكاس . خرق الكاس ثلث انبوبتها الى واجها طولاً - اماكن رماية تحت الجرد فوق زحلة

ناس مخرق الكاس تلث انبويتها الى وبم اطولا —اما نن زملية تحت المجرد فوق زحلة T. norvulosum, Boiss. et Hold. Po. . النظلة العصيبية ⊙ املس بالا ذند . السوق

> منتصبة او منتهضة . الذنيهات نصف بهضية غشائية عشبية المحواثي عمروقة-مسننة الوريفات مستطيلية اواهالججة عصبية ذات سنينات. الزياد الحول كثيرًا من الاوراق . الرؤوس بيضية بلا ظرف . الكاس ملساه نصف النوجج الوردي طولًا وخرقها رعية - محرزية منذرجة اخيرًا مثل لانبوية طولًا . الفرنة منتفقة قليلاذات منقار

> مفرف مثلها طولاً - الربيع - سورية وفلسطون . Galilæum, Boiss . ب . المجليلية . الرڤوس كروية . خلجان الكاس احيانا ذات شعرة او 7 . اسنامها اطول من اليويتها

> > - قرب بانياس

depaupertatum, Post. ت . المنتقرة. قزم منتشر راس المناء المصيبة. ب. المجليلية. - المجبل الشرقي. جبل قيصون

. glanduliferum, Post. ث . اكا ملة الفدد . حوايث الوريقات والذنيبات وخرق الكاس ذات غدد .الوريقات عدسية-مستطيلية او مستطيلية-خطية والسفلي منها احياناً بيضية-مقلوبة- يين النبطية والتليمات. القدس (. 2'. glandul iferum, Boise)

. deformatum, Post . ج. المعهوبة . الورينات مستطيلية المحيط غير منتظمة النصوص اق

الاسنان. والأفثل ب- الحواة. صردة

يضة وجروها المستقل مدبب هلي، الوريقات صغيرة بيضة -منلوبة منتصبة ومنتشرة الذنيبات يضة وجروها المستقل مدبب هلي، الوريقات صغيرة بيضة -منلوبة منيشيرية حميكية . الرؤوس كروية ابطية وانتهائة والنهائة الاوراق المتقابلة . الزيلات قصيرة جدًا . الفليسات منهوجة . الكاس ثلثا النوهج الوردي طولا واسنانها بيضية مدببة منفرجة اخيرًا اقصر من انبوبتها والانبوبة ذات . العصاب - الربيع - لبنان بين ديان والحدث



و تدبيه في السوق منتهضة او متصاعنة غير بجوفة . الذنيبات مديبة. المس . السوق منتهضة او متصاعنة غير بجوفة . الذنيبات مديبة. الريقات يينهذه اطول كثيرًا الرقوس كروية . الزنيلات منعقة بعد الإزهار والملاطية منها مثل انبوية الكاس طولاً او اطول منها . الحاس نصف النويج الوردي الماهت او احتار طولاً وخرتها عريصة الناعة غزرية اللهة ضيقة الماقة الميضاء مثل الانبوية طولاً وذات عصب واحد او ثلثة اعصاب . النزية ذات بزرين الريع صميعتاب وساحل سورية المجري الى يعروت وزيا هوتباين من المناه الملاهدودة (T. nigrescen و Vio.)

بيضة - مناوبة اومستديرة نفريا الذنبات خشائة 2 مستملس والسوق زحانة مناصلة والوريقات كبرة يضقة - مناوبة اومستديرة نفريا والذنبات خشائه مسبة فجاة بناسا و هلة والزناد طويلة جدًا اطول من الاوراق والروس كروبة نفريا المرارة والمرارة والترارة والزنبات مدةفة والماخلة منها اطول من الكاس نصف التوجع طركة وخرتها رمحية والمحرقتان العليات منها اطول من النبة مثل

الانبوبة طولًا . ألفرنة ذات ؟ بزوراوي . اماكن رطبة في سورية وفلسطين حتى الجرود

. T. comosum, Labill. إِنْ اللَّهُ الكَّيْمَةُ ۞ أملس الا التزهر مقصب . الذنيبات

شکل ۱۱۰

مستطيلة رمحية حادة . الوريقات مستطيلة اسفيلة الفاعنة .الزناد متغرقة العفاء اطول فليلاً من الاوراق ، الرؤوس سنيلة ، الزغلات مثل انبوية الكاس طولاً . التوج مصغر باهت. العلم معتد يرا الربيع سفي الرمل الحديدي بقرب يعروث

1. T. stenophyllum, Boiss. 1. النغلة الضيقة الورق ⊙ ملازم الرغب. السوق منتصبة ومنتهضة مضمايلة الذنيبات مثلة رعية حادة او مدببة البريغات مستطيلة المبلجية اوخطية الزناد ضعفا الاوراق طولاً او آكثر الرووس بيضية ثم مستطيلية ٢٠٠متر طولاً و ١٠٠عرضاً ، الزنيدات ثلث انبوبة الكاس طولاً الى نصفها ، الديجودي ، العلم مستطيلي ملوقي — الربيع — الرمل بغرب غزة

راس النفلة الكيسة

T. speciosum, Willd. 27 . النفلة البهجية ⊙ ملازم العفاء منتصب الذنيبات نصف-بيضة ار مستطيلة حادة . الوريقات العلجية مستطيلة والسفلي منها شكل ١١٦

مخرومة . الزناد ضعفا الاوراق طولاً او اكنر . الرووس يضية مسترسلة ٢٠٠ متر او آكثر من ذلك طولاً و ٢٠٥ عرضاً . الزيدات اطول قليلاً من انبوبة الكاس منعققة سريعاً . العلم ارجواني بيضي متلوب اطول كثيراً من الجناحين والزورق المبيضة — الربيع - لبنان والجبل الشرقي ، فلمطين

T. erubescens, Fond. ٤٢ ملازم العفاء . النفلة المحمرة و ملازم العفاء . السوق خيطية منتبضة . الذنبيات مستطيلية حادة . الوريقات بيضية سفلوبة واحمانًا مخرومة . الزناد نحيلة ضعفا الاوراق طولاً اوراكلار . الروموس كروية ١٠١ متر قطرًا في الإثار . الزندات

اقصر قليلاً من انبوبة الكاس - العلم وردي مستطيلي - ملوقي اطول راس النفلة الهيمية وورة و ذنبة منها من المباعين والزورق البنفجي - الربيع - اماكن صفرية في سورية وفلسطين

£ . T. Boissieri, Guss. فغلة بو يسيه ⊙ منفرق المفاء منتصب.الذنبهات رعمة- مخرزية النهة . الوريفات بيضية-مغلوبة- مستطيلة وإحيانًا مخروبة. الزناد مثل الورقة طولانتريبًا.الروّوس مستديرة نفريبًا 10.7 مترقطرًا .الزنبات مثل انبوية الكاس طولًا نفريبًا.البريج ابيض-مصفر والعلم IIV JE.

الهول من انجناحين- الربيع- اماكن جافة من انطاكية الى حاصيا وجبل الطور

T. agrarium, L. 20 النفلة البرّ انية © قلب الرغب ، السوق منتصبة ارمتصاعة . الذنيبات عريضة القاعة بيضة مدينة ، الزياد افل من الاوراق اومثلها طولاً اراطول منها ، الرؤوس بيضية مندمجة ، مترطولاً ، الزيدات اقصر قليلاً من انبوبة الكاس ارمثلها ،

طولاً . التوبج اصغر. العلم ذو صفيمة مستد بمرة ـ بيضية مقلوبة ومخلب وإمى المفلة البراّنية و ورقة وذنيبنان منها — الربيع — مزارع سورية وفلسطين

.subsessile, Boiss . ب . المجالسة تقريبًا . مستغبر . الرؤوس جالسة نفريبًا . الازهار احيانًا باهنة – قرب حلب

PHYSANTHYLLIS, Boiss. الفيسَنثِلِسَ الم

الكاس انبوبية ذات ٥ اسنان واخيرًا منتخفة . البتالات طويلة المظالب . الاسدية ذات خوتين. المبيض ذو بويضتين . القرنة قرطاسية مستدقة الى سويقة مخنفة بين البزور ذات غريفتين – اعشاب سنوية

. P. tetraphylla, L. الفيستثلس الرباعي الورق ⊙وبري. السوق مستلفية منفرعة من العنق. الاوراق ريشية مفروية ذات زوج او زوجون والمورقة الانتهائية كبيرة بيضية مفلوبة والمجافية صفيرة . الازهار جالسة نفرياً مجمعة سين الآباط. الفرنة وبرية . البنرور متدرنة – الربيع – مزارع سورية وفلمطين

۱۹ الهيمنوكريس .sav. الهيمنوكريس

اكاس ذات ٥ خرق متساوية . البتلات مستقلة قصيرة المخالم، والزورق دومنقار . الامدية ذات خوتين المبيض دوبويضتين . الفرنة ذات سويقة وملتفة طولاً مفلطة مجنحة اكعافة اكنارجية مجموزة بجاجز مستعرض يفصلها الى غريفتين –اعشاب سنوية

H. circinnatus, L. 1 . الميهنوكريس المائف طولاً ⊙ وبري . السوق منصاعلة ال

منشرة . الامراق السفل كاملة والبقية ذات زوجين الى يُه والوريقة الانتهائية كبيرة . الازهار ١ الى ؛ على قبة زند أطول من الورقة. القرنة مستدعرة وجناحها اعرض من تجوينها مشرشر اكحافة — الربيع - مزارع سورية وفلسطين

TI. nummularins, D. C. 7 (مليستوكر ياس التقدى ٥مثل المندمذكرة الآان الزند اقصر من الورقة وجاح القرنة مثل تجوينها عرضا تفريباً كامل الحافة - الربيع - وزارع بحرية مصر - والاولى ان يعتبر تباينًا من النوع المتقدم

SECURIGERA, L. السكيورجرا

الكاس جرسية ذات شفتين نقريبا والسدان العلويان متعدان الى قرب قمتيما. الزورق مستدق الى متفار. القرنة طويلة خطبة مفلطحة ضخمة المعافنين موسومة بين البزور غيرمنفصلة الي قطع ومنعية بنقار – اعشاب تفبة الكوروناذَّأُهبئة تختلف عنهـا بمدم انفصال القرون عند نفجها

. S. Coronilla, D. C. المكيورجرا كورونلا ⊙ املس . السوق متصبة اومنشرة . الوريقات ٥ ازواج الى ٧ اسنينية مجذومة أو مخرومة الزناد اطول من الاوراق ذات 7 ازهار الى ٨ صفراء . وجه القرنة حلبي ومنقارها شصى - الربيم - مزارع ساحل سورية وفلمطين العرى

CYTISOPSIS, Jaub.et Sp.

الكاس انبوبية ذات شفتين وإلففة العليا اطول من السعلي ذات متين والمغل ذات ٢ اسنام ، النالات طوراة المنالب والمغلى منها ملتصقة بالانبوبة السدوية . الاسدية ذات خوتين . الميض ذوعة بويضات الفرنة خشية المطوانة مستنيبة تجوزة بين البزير سنجيمة ذات اوراق اصبعية

شكل ۱۱۸

وبتان من الميمنوكريس الملتف طولاً شكل١١٩



قرمة المكورجرا كور ونالأ

. C. doryentifolia, J. et Sp. المتسويسي الدوركي الورق تشنبك الفروع ملازم

اكحرير فضية . الاوراق جالسة على قريص . الورينات ٥ ـــ ٧ خطية - ملوقية . الازهار مجنمعة ٣ ـــ ٢ على اطراف الخراعيب جا لمة تقريبًا صغراه . القرنة اطول قليلًا من الكاس ـــ اول الربيع ـــ التعخور من جبل بهالان الى اقاليم لبنان المتوسطة. نادر

DORKCHIUM, Town. الدوركنيوم

الكاس خماسية انخرق او ذات شغنين . انجناحات متغامزان الى الامام او ملقمان مجيّزان بثاية طولية أوجدبة مستعرضة . الزورق كال . الاسدية ذات خوين . الغلم مستدق القية . الذرنة بيضية أبي مستطيلة اوخطية - اعشاب معمرة اونجيات وريقاتها المغلي قريبة ألى منشإ الرجيلة

* ألكاس خاسية الاسنان. القرنة مجوزة بحواجز مستعرضة

D. hirsutum | rectum | Kotschyi C

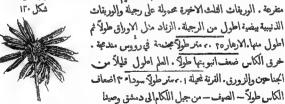
* * الكاس ذات شنين . النرنة ذات غرينة وإحنة

D. Anatolicum & Haussknechtii

D. hirsusum, L. 1. الدوركيوم العقائي تعنائي أغبر . الفروع اسطوانية معصبة. الاوراق جالسة نفريبًا والورينات بيضية-مغلوبة. الزناد اطوّل من الاوراق. الازهار ٢٠٠ متر طولًا مجنمة في راس . خرق الكاس وبرية اطول قليلًا من انبوبتها. العلم خلي - ملوقي اطول كثيرًا من انجناحين وَالزورق . الغرنة ٢٠٠٦ متر طولاً حمرا مستطيلية منتخة اطول قليلاً من الكانس -- الربيع وإول الصيف - اثث وصخور من اسافل جبل الككام الى لبنان وساحل سورية المحرى

. Syriacum, Boiss . ب. السوري . قابل العفاء . المنزنة مثل الكاس طولاً ــ فوق بيلان. بين السويدية وإنطاكية

D. гессии, L. ۲ . الدوركيوم المستقيم 2٤ قصير المفاه . السوق زاوية عشبية هالية



200 . T. Wotschyl, Boiss, et Reut. C راس قرون الدوركنيوم الممتنيم



كوتشي 21 طويل العناء متغرقة . السوق عشية نقريبًا طويلة اسطوانية متغرعة . الرجمانت قصيرة . النوناد اطول قليلاً من الايواق . خرق الكامن اقصر من انبوبتها ، العلم اطول قليلاً من المهناحين والزورق الفرنة كالة معيطيلية مستفية ه . ٠ ، متر (اي ضعفا الكاس) طولاً اواكثر – الصيف – جبل بهلان على علو ١٠٠ متر نفر بها

في . D. Anatolloum, Boiss. في الدوركيوم الانضولي أن مالازم المنا او منفرجه و السوق متصبة وجه مقلولة المتصبة وجهد الزناد قصيرة في الاول ثم مطولة . الزنادات مثل انبوية الكاس طولاً او اقصر من الازهار ٥٠٠٠ متر طولاً . خرق الكاس اقصر من انبويها و الذن في مستطيلية حادة ٢٠٠٠ متر طولاً وذلك اكثر من ضعفي طول الكاس – الصيف – جبال شالي سورية وإلى الثال

من علازم المرق متصاعدة .D. Hanseknechtif, Boiss. وركيوم هو صخفت أن ملازم المرور السوق متصاعدة المرسقة . الرقوس قللة الازهار طويلة الوزاد . الرقوس قللة الازهار مويلة الوزاد . الرفيدات مثل انبوبة الكاس طولاً الازهار ٢٠٠٠ مترطولاً . خرق الكاس نصف انبوبتها طولاً .الفرنة حادة ٢٠٠٢ مترطولاً (وذلك ضعف طول الكاس) وهي ذات بررة وإحدة الصيف - جال شالى سورية

. Libanoticum, Boiss . ب . اللبناني . قزم ممتلني . خرق الكاس ثلث انبويتها طولاً -- الكن جافة تمت جر ودجل صدن

۲۳ اللوتس .Lorus, ت

الكاس ذات ٥ خرق واحمانًا شفوية . الزورق مخمن الى الاسفل تدريجًا اونجاةً ذو منفار. الاسدية ذات خوتين . الفلم مستدق . الغرية ممتطيلية او خطية بلا جناج وغالبًا محجوزة بين البنرور... اعشاب او نجيات وريقاتها السفلى مثل ذنيبات

* الكاس جرسية-انبوية . القرنة مستطيلية اوخطية-اسطوانية

† معبرة ‡ الازهار صنراء

L. argenteus | Creticus | corniculatus | tennifolius | lamprocarpus o

‡ ‡ الازهار ارجوانية او وردية

L. Gebelia 7 lanuginosus Y

† † سنوية

الازهار ارجوانية او وردية

L. Arabicus A Schimperi ? glinoides ! • Conimbricensis ! !

الازهار صفراء

L. divaricatus | 7 angustissimus | 7

* * الكاس ذات شنتين . الترنة خطية - اسطواسية ومنضفطة

L. peregrinus 12 Carmeli 10 pusillus 17 ornithopodoides 17

* * * الكاس جرسية . الفرنة ضخمة ذات غرينتين طوليتين ودرزها العلوي منعطف الى الداخل A edulis 1 م

1 . L. arsenteus, I. . اللوتس الغفيي ثر حريري ففي. الغروع مستانية الاوراق كلينة والساق المارة كلينة وريقاعها خطية ـ رحمية حادة . الزناد اطول قليلاً من الاوراق ذات ؟ ازهار جالسة الى ٦ . خرق الكاس وعمية مثل البوبتها طولاً اواطول منها . البويته اصفر ـ مسهر مثل الكاس طولاً . الغربة الطول قليلاً من الكاس مستطيلة ذات بررتون او ٢ – الربيع – اماكن رملة بترب الاسكندرية

ت . Croilcus, I. رقل ما اللوتس الأكريقي 2 ملازم الشيب كثر اوقل . السوق مستلقية او متصاعدة على السوق مستلقية او متصاعدة على القاعدة الاوراق جالسة اوقصيرة الرجيلات وريقا عها بيضية متعلوبة او مستطيلة - اسفيلة . الزورق مخن تدريجًا الى الاسفل. النزاد طويلة ذات زهرة الى ٨ ازهار . خرق الكاس مستطيلة مرعجية. الزورق مخن تدريجًا الى الاسفل. النزة اسطوائية ٢٠٠٢ مترالى ٢٠٠ طولاً - الربيع

. genuinus, Boiss . ا . الكفيفي . فضي حريري . الموق يابسة . الاوراق جالسة اوجالسة نفريبًا . الوريقات مستطيلية-اساينية او خطية -اساينية -- شاطئ حيفا ويافا ويجرية مصر

oytisoides, Boiss. ب . السبيه بالسيئسس . رمادي مخضر زنجي . السوق نحيلة الايراق قصيرة الرجيلات وريقاتها بيضية -الملوبة -السنينية . الزناد احباناً قصيرة -شواطئ سورية وفلمطين . collinus, Boiss. . ت . التلي . مخضر . السوق متصاعدة . الاوراق قصيرة الرجيلات .

الوريقات بيضية مقلوبة ، الزناد مطولة - كثير الوجود في سورية وفلسطين من الشاطئ الرجالات .
الوريقات بيضية مقلوبة ، الزناد مطولة - كثير الوجود في سورية وفلسطين من الشاطئ الى تحت انجرود
م . L. cormiculatus . L. و . اللوتس القريفية 12 أملس أو قلل الشعر ، السوق متصاعدة ، الوريقات بيضية - مقلوبة أو مستطيلة اطول من الرجلة ، الزناد اطول كثيرًا من الإيواق ذات ؟ ازهار الى تخضر عند جفافها ، خرق الكاس مثلثة الفاعدة عزرته الفية متساوية مثل انبوبها طولًا . الرورق صفن على زاوية قائمة تقريباً ، الذرنة ٢٠ مقر طولًا أسطوانية - الربيع - دمشق ، المقاع

alpinns, Boiss . ب . المجردي . خنائي كثراوقل . الاوراق جالمة نفرييًا . خرق الكاس احمانًا قصيرة واعرض قليلًا متها في الرمز — الصيف — جرود لبنان وانجبل الشرقي وتحت جرودها . ciliatus, Boiss . ت . الهدّب . طويل الشعر منفرجُهُ . الوريقات صفيرة — الصيف —

جبل منيطري . صيدا

٤ tenufolius, Rohb. 1. اللوتس التعيل الورق 12 املس اوقبل العناء . السوق مستانية مطولة . الاوراق فدرة الرجلات ووريفاتها خطية بيضية مغلوبة وخطية . الزناد نحية اطول كثيرًا من الاوراق ذات زهرة الى به بلا فليسات او ذات فليسات قصيرة . خرق الكاس مثلاة الناعة مخرزية الفية مثل انبويها طولاً . الزورق مخني على زاوية قائمة نقريباً . النونة ملساء لماعة اسطوانية . و. منرطولاً — الربع والصيف - من مرعش ألى لبنان والنظر المصري

. uniflorus, Boiss . ب . الاحادي الزهر . السوق قصيرة . الزناد ذات زهرة او ٢ -

منشرة طويلة متفرعة. الوريقات اطول من الرجلة بيصية مقلوبة 21 متفرج الخية رماديها . السوق منشرة طويلة متفرعة الوريقات اطول من الرجلة بيصية مقلوبة حادة . الزناد نحيلة ذات زهرتين الى ٥ صغيرة وفليسات مثل الكاس طولاً اواطول منها . خرق الكاس رمجية - مخرزية ضعف انبو بنها طولاً اقصر قليلاً من النويج . الزورق منحن تدريجاً الى الاسفل. الغرنة ملساء لماعة ١٥٠٠ متر طولاً – الصيف – الافاليم المتوسطة من جال شالي سورية ولينان، غور الاردن

7 متفرعة الرجيلة اقصر من الورية ان الذوتس جبيليا 21 عال مستغير . السوق متصاعدة مقايلة متفرعة . الرجيلة اقصر من الورية ان الذبيبة . الوقاد ضعف الاوراق طولاً اواكثر ذات فلميين او ٣ مثل انبوبة الكاس طولاً و٢ ازهار الى ٣-خرق الكاس رعجة - مخرزية اطول قليلاً من انبوبتها . التوجج امتمار طولاً اواكثر وردي والزورق ارجواني الطرف . النونة ٢٠٠٢منر طولاً اواكثر و٢٠٠٠متر عرضاً محوزمة خلفة بين الغرير – الصيف ...

الس - عنتاب . المقيقي . الس - عنتاب

. villosus, Boiss. ب. الوبري . وبري كثراو قل - عيتاب . بعلبك

. Libanoticus, Boiss. ت. اللبناني . لحوي . الازهار اصغر ما في الرمز . خرق الكاس اقصر من اميوبهما – لبنان والبناع

. Hauseknechtii, Boise. ث. هوصخفت. الازهار باهنة صغيرة . خرق الكاس اقصر من انوبها . النبات فليل الليبيد . انبوية الكاس ملساه وخرفها عهدية – الجبل الغربي بقرب دمشق L. Ianuginosus, Vent. V ما الموتس الكثير الصوف 24 منفرج البيبيد كثينة . السوق مستلقبة متفرقة كثينة الايراق. الوريفات ٢٠٠٠متر طولًا الى٠٠٠٠ يضية ستلوية او قلبية سنلوية حالسة نقريباً. الزناد ضعفا الورقة الى ٤ اضعافها طولاً ذات ؟ فلوس وزهرة الى ؟ . الكاس لحوية وخرقها رهية الفاعدة مخرزية الفهة ، التويج ارجواني غامق ، زاوية الزورق قائمة مختية — الربيع — بادية سورية . شاني بادية التبه

 L. Arabicus, L. ۸
 اللوتس العربي (الخضيرة) ⊙ ملازم العناء قليلة مستغبر. المموق مستلقية أو متصاعنة طويلة منفرعة . الوريقات بيضية-مقلوبة-اسفيلية كالة . الزناد ضعفا الاوراق طولًا ذات ٢ ازهارالي ٥ وفلوين كالكاس طولاً اواطول منها ، خرق الكاس خطية -ريحية اطول من انبويها . التويج ضعف الكاس طولًا تقريباً . القرنة ١٥ . ، مترالي ٢٠٠ طولًا - الفتاء والربيع - ارباف النيل. شاطئ البحر الاحر. بادية سينا

. L. Schimperi, Steud. ملازم العفاء قليلة مستغبر. السوق مستلقية بسيطة نفريبًا مقايلة الوريقات بيضية - مقلوبة كالة . الازهار جالسة صغيرة مجتمعة ٢ – ٢ في الاباط. خرق الكاس خطية مخرزية مثل انبوبهما طولًا. التوبيج مثل الكاس طولًا تقريبًا .الفرنة ٢٠١ مترطولًا - الربيع - بين قُصَير وراس بناس

. L. glinoides, Del. 1 . اللوتس الشبيه بالكلينس ⊙ ملازم الشبب . السوق فزمة مستلفية . الوريقات بيضية - مقلوية - اسفيفية . الازهار ابطية منفردة غا لبًّا ٢٠٠٥ متر طولًا قصيرة الزند وردية . خرق الكاس رمحية مثل انبويتها طولًا . التويج ضعفا الكاس طولًا تفريبًا . النرنة معقدة ١٥٠٠٠م مترطولاً او اكثر قليلاً - الربيع - بادية سينا . جزائر النيل

L. Conimbricensis, Brot. 11 . اللوتين الكويبري ⊙ املس او متفرق العفاء. السوق منتصبة او متصاعدة. الوريقات معينية أو بيضية-مقلوبة . الزياد تُخفهة ذات زهرة او ٢ وفلوس اقصر من الكاس . خرق الكاس رمحية - مخرزية اطول من انبوبها . النويج آيضٌ اطول من الكاس . القرنة ٤٠٠ متر الى ٥٠٠ طولًا مخنية على هيئة نصف دائرة - الربيع - طرابلس ، ابل السقى ، اكمولة

L. divaricatus, Boiss. 15 . اللوتس المشطر ⊙ منفرج اللحية . السوق منتصبة سافلة متشعبة . الوريقات الذنيبية يضية نصف قلية والبقية بيضية مستطيلية ممندقة القاعدة . الزند ضعف الورقة طولاً ذو زهرتين الى ٢ . النلوس مدببة مثل الكاس طولاً . خرق الكاس هلبية مهدبة ضعف انبوبها طويًا وآكثر. التربيخ ضعف الكاس طولًا نفرياً ، القرنة ع معر طولًا - الربيع - يعروت

L. angustissimus, L. [٢٠] . اللوتس الاضيق ⊙ منارج الشعر. السوق منتهضة اق

اللوتس

متصاعنة. وربقات الاوراق السنلي بيضية - مقلوبة والعلما مستطيلية خطية حادة . الزياد خيطية ضعف الاوراق طلاق من البويها . الفلوس خطية - رعية . خرق الكاس رعية مدية اطول من البويها . الهويج اطول قليلاً من الكاس . الفرية العربي . من الجبل الافرع الى لمنان

I. 1. Peregrinus, I. 1. اللوتس المرتحل ملاذم العاد حريري نفريا السوق متشرة. الرجيلات قصيرة الوريفات ببضية مقلوبة -اسفينة كالة والذنبية منها بيضية الزياد مثل الاوراق طولاً المرجيلات قصير منها فات زهرة الى ٤ واخيرًا متضفية و الفرون منتصبة او منفرجة قليلاً ٢٠٢٠ منرالي ٥٠٠٠ طولاً وه. ١٠٠٠ منزالي ١٠٥٠ طولاً وه. ١٠٠٠ منزالية مخبية قليلاً معقدة قليلاً حموية النمة -الربيع -ساحل سورية المجري وإسافل المجبل

.longipes, Post . **ب - الطويل الزند -** الزناد ضعف الايراق طولاً ، الفرون اطول وآكثر تفلط ما في الرمز -- مع الرمز

• L. Carmell, Boiss. 10 - لوتس الكرمل⊙قليل الزغب ملازمة اخضر «الوريقات بيضية» مثلوبة - السنينية كاله والدنيبة منها بيضية «الززاد ضعف الاوراق طولاً ذات زهرة وإحدة . الترنة ضخفة ١٠٠٠م من غلظماً مستفيمة اسطوانية معتمدة قليلاً — الربيع — اماكن عشبية في جبل الكرمل . وإلازجج الله تباعث من سابقو مكل ١٢١٤ مكل ١٢١٤

قرنتان من اللوتس امحتبر

الليبيد . السوق مسئلية . الموريقات صفيرة بيضية مقلوبة . الموريقات صفيرة بيضية مقلوبة . مقلوبة مشطيلية والذنبية منها بيضية . الزناد ضففا المورقة طولاً او ؟ دا الغرون نحيلة متصاعدة منفرجة ٢٠٠٠ متراتي ٢٠٠٠ مولاً مختبة معقدة قليلاً – الربيع - بادية الحيه

. major, Boise . ب. الأكبر . جميع الاجزاء اكبر ما في الرمز – ساحل سورية وفلمطين المجري . بادية النيه ومصر . يضين مذا النيابن .macranthus, Boise .ت. الكميو الن هم ايضًا

L. ormithopodoides, L. 17 . اللوتس الشبيه بالاورنثويس ⊙ ملازم الزغب . السوق منتشرة . الوريقات بيضية - مقلوبة ومعينية . الزياد اطول من الاوراق واخيرا مقضفة ذات ٢ ازهارالي ٥ . القرون منعقنة خطية مفلطة ٢٠٠ مقر طولاوه٢٠٠٠ مقرعضاً منعنية قليلا مفلطة معقدة . الربيع - ساحل سورية وفلسطين المجري

باللوتس هيئة

شکل ۱۲۲

. I. eanss, L. اللوتس الماكول ⊙ زغي . السوق متصاعدة او منشرة . المريفات الذنبية فلبية حادة اطول قليلاً من الرجلة والبقية يضية - متلوبة - اسفينية . الزياد ضعفا الاوراق الى ا اضعافها طولاً ذات زهرة كبيرة او ٢ . القرنة ٢٠٠٠ متر الى ٢٠٠٠ متر طولاً و ٢٠٠٠ عرضاً و ٢٠٠٠ سبكاً منحنية على هيئة نصف دائرة وميزية الدرزين حموية - الربيع - ساحل سورية المجري

TETBAGONOLOBUS, 800p. كا التتراكونولوبس

الكاس ذات ٥ خرق . الزورق مغن الى الاسغل ذو منقار. الاسدية ذات خوتوت . النلم ضخ من الأعلى مستدق الى سمة . النرثة اسطوانية وإعصابها الدرزية متسعة على هيئة اجخة ورقية - عشب شبيه T. purpureus, Monch. التاراكونولويس الارجواني

 عنائي . السوق متصاعنة . الورينات الذنيبية بيضية مخدة قليلاً مع الرجيلة والبقية بيضية-مقلوبة معينية. الزندمثل الورقة طولاً ذو زهرة او١٠. الكاس ثلثًا التوج طولًا وخرقها رمحية مخطية اطول من انوبتها. احجفة القرنة متموجة عريضة - الربيع

قرقة التثراكونولوس

. Palæstinus, Post . ب. الغلسطيني . (اصابع العروس) الارجوالي . ب. الغلسطيني الزند اقصر من الورقة . خرق الكاس خطية مدّبية . التويج اطول قليلاً من الكاس . اجمّة القرنة ضيفة مستقيمة نقريباً - مزارع سورية وفلسطين (T. Palusstinus, Boiss.)

PSOBALEA, L اليسوراليا ٢٥

الكاس جرسية ذات ٥ فصوص. التلات متساوية طولًا والزورق كال . المبيض ذو بويضة وإحدة والفلمخيطي والسمة رُوَيسية. الفرنة غير منشقة ذات بزرة ١ —اعشاب اوانجم غدية منقطة ازهارها راسمٍية اومرتبة رووسا

P. plicata, Del. إلي**سوراليا المغضنة** أن السوق مستلقية عسلمية غدية- الولولية. الاوراق نفلية ووريفايها ملازمة العفاء مستطياية جونية - متموجة . الراسيات مستعملة والفقار متيبس مستشيك . الازهار صغيرة منعقفة قليلًا ٢ ــ ٢ في كل دولات . القرنة متضمنة في الكاس بيصية بلا منقار ــ الربيع - بادية ارض الصعيد

P. Jaubertiana, Fenzl. " . البيسوراليا الجوبرتية 21 ملازم الشيب . السوق ضمة

الفاعة متيهسة متصاعنة . الاوراق نفلية ووريقاتها مستدبرة اسفيئية الفاعنة بيضية جونية . الراسيات أطمول كثيرًا من الاوراق مسترسلة . الازهار صغيرة ٢ – ٥ في كل دولاب . الفرنة متضمينة في الكاس بيضية بلا منفار -- الصيف – من عينتاب الى طب وإنطاكية

P. Dituminosa, I. . . الهسوراليا الزفتية (العوينة - العوارينة) 24 ملازم العناه . السوق منتصبة . الاموارينة) 24 ملازم العناه . السوق منتصبة الامراق تغلية ورويفاتها كاملة والسغلي منها بيضية سسند برة والعليا رمحية مرجمية سسنطيلية وخطية . الرؤوس ذات فلوس ثانية اكثرق مخززيتها . الغربة بيضية منتهية بمتفار طويل منبثق من الكاس سالريع والصيف - اماكن منفرة في سورية وفلسطين

INDIGOFERAL الإندكوفرا (نبات النيل)

الكاس قصيرة مخرفة ذات ٥ اسنان. العلمكال . النرورق ذات حدبة او مهاز على كل من جانبيه . حامل الانثيرات منت بغنة اوحمة . المبيض ذو بويضة اواكثر. . الذلم خيطي وإلسمة وإسية – اعشاب او انجم مجهزة غالبًا بشعر مندغم بمنتصفو اوراغها ريفية وراسها بها ابطية

1. Normithopodoides, Hochert. 1. الاندكوفرا الشبيهة بالارنثو پس ⊙ مسترى "- ممشرى" - ممشرى السبيهة بالارنثو پس ⊙ مسترى" - ممشهب. السبي السبية المنشرة و الوريقات زرج او آ بيضية - مثلونة ومستطيلة كالة و الزياد قصيرة و الرابعات قصيرة جدًّا النزية مُسترقة ذات و بزور الى و مغضنة نخضونًا مستعرضة - الصيف - مزارع ارض الصعيد.

ت. Arablea, Jaub. et 6p. F الاندكوفوا العربية ⊙ مُسترق مصريري . السوق منفشرة . الويات تصريري . السوق منفشرة . الويات تصرية . الراسيات تصهرة . المرتان الى و والمصراعان محيزمان – الصيف – بادية النيه

• Reaucitolia, Dol. 6 الاندكوفرا القليلة الاوراق ثن مانزم العفاء رمادية . السوق منتصبة متفرعة . الوريقات زوج الى ٢ مستطيلية منعقفة الذية قليلاً جموية وغالباً مترادفة . الراسيات اطول كثيرًا من الاوراق . الفرنة معقفة ذات ٦ بزوراك ٨ — الصيف — ارض الصعيد

غ. 1. argentea, L. في المندكوفرا الفقية تن ملازم الشهب منتصب الوريقات زوجان الوعية المريقات المريقات المريقات المريقة المارية المريقة المريقة المريقة المريقة المريقة المريقة المريقة المارية المريقة المر

GALEGA, L. KLINI TY

الكاس جريمية ذات ٥ اسنان . جيع الاسدية محمدة في انبوية مغلقة والانتيرات سرحاه . المبيض

جالس كثير البويضات. الغلم خيطي وإلسمة راسية . الثرنة خطية اسطوانية ذات اعصاب متوازية طولية - اعشاب معبرة ذات اوراق ريشية مفردية وراسيات ابطية وإشهائية

. G. officinalis, L. الكليكا العخزنية 2 املس . الماق عال متعرج . الوريقات ٥ الرواج الى ٧ مستطيلية- رمحية اوكالة او مغروضة حموية .الذنيبات نصف سهية . الراسيات اطول من الارواق . المتروث متصبة مخنفة بين البرور - الصيف -

albiflora, Boiss. م . البيضاء الزهر . الازهار يضاء - مزارع الشركة الفرنسية سية شتورة. والازمج انة قد دخل هنالك صدقةً

TEPHBOSIA, Pors. التفروسيا

III JEJ

الكاس جرسية غيرمتساوية الاسنات ، العلم متسع حريري والرورق كال . الاسدية متحدة في الاول ثم ينفصل الخويط العلمي الى قاعدته. المبيض دو بويضات متعددة . السهة انتهائية . النرنة خطية معلمة —اعماب اوانج اوراقها ريشية - مفردية وراسيا تهامنا بلة الاوراق او انتهائية الاوراق

ه ازمار النفروسيا الاپولينية شكل ١٢٤ . T. Apollinea, Del. . التفروسيا الاپولينية ثر ملازم الشيب. الغروع متعرجة. الوريقات زوجان الى ٥ بيضية - مستطبلية مخرومة. الراسيات مقابلة الاوراق اطول منها مسترسلة قليلة الازهار. التوجج ارجواني مزرق. الترنة خطية مجلية ملازمة العفاء - الربيع -بادية سيمنا . ارض الصعيد

۲۹ القصنور .COLUTEA, L.

الكاس جرسية ذات ٥ اسنان وسنّاها العلوبان اطول من الثانه السفل العلم مستدير نفريها ذو ثبية او حدبة على وجهبو الانسي اعلى عظيم . المجناحان شجليًان - مستطيلهان . الزورق شخن كال . الاسدية ذات خوتين . المبيض ذوج بويضات اواكثر . الفلم منتج طولاً من الانسية شعبي الفهة وسمتة بيضية موضوعة بوت الشعر الذي في ثبيتو . الفرنة غشائية مستغنة غير منشقة ذات سويقة . العمرافا وهراه



قرنة التفروسيا الاپوايية

الميسيان

4. arboroscens, L. القصنور المعتشيرة الويقات ٤ ازواج الى ٦ الهليمةيضة-مقلوبة مستلمة من الاعلى عفائمة باهنة من الاسفل و الراسيات اقصر من الاوراق ذات ؟ ازهار
الى ٦ . حديقا العام قصيرتان متوازيتان تقريباً . انجناحان مقلطان مثل الزورق الكال طولاً - من
نيسان الى حريران -من جمل اللكام الى لبنان ، نادر

C. Halepplea, I.em. ۲ ألقصنور العليمي ثن الوريقات ٤ ازواج الى ٦ متباعة وغالبًا مترادفة صغيرة العليمية . حديمًا العلم متحدثان على هيئة ١٠ . المجماحان ملتفان متمًا أطول من الزورق المجلوبية – المربع – اماكن محجرة في بادية سينا . مزروع في دار دير الفيلي

SESBANIA, Pers. Ulumuni C.

الكاس جرسية متسعة مجذومة غير متساوية الاسنان .العلم بيضي - مستدير منفرش .الزورق مخن طويل المخالب . الاسدية ذات خوتين . المبيض كثير البويضات والسمة راسية ملساء . النرنة خطية -اسطوانية مجبوزة بين البرور – انج اوراقها ريشية -شفعية كثيرة الازواج راسياتها ابطية

. Esyptiaca, Pera. أ**. السيسبان المصري ت**ن الملس. الفروع عسلجة. الوريقات t ازواج الى 1 مستطيلية - خطية كالة الازهار صفراء . الفرون معقدة ــ الصيف والشناء ــ بر مصر ، وريما ليس وطنيًا هناك

CLYCYBRHIZA, L السُّوس

الكاس ثغوية والسنّان العلويان مُقدان اكثر من الاسنان السفلي. العلم ضيق . انجناحان حادان. انزورق حاد . الاسدية ذات خوتين . المبيض كنير البويضات . القلم املس وقنة مخنية . السهة انتهائية راسيّة . الفرنة سخنيانية خطية مناطقة او قلادية او بيضية متنفذ ساعشاب معمرة غالبًا غدية ذات جذر حلو واوراق ريفية -شفعية وإزهار زرقاه او بفعيمة مرتبة في راسيات او رُوَيسات ابطية

G. glabra, L. 1 والمعلم المس 24 الوريقات ٤ ازواج الى ٧ مستطيلية اواهليجية - رعمية كالة اوحادة . الراسيات مسترسلة . القرون خطية مناطحة - الصيف -

l typics, Reg. et Herd. . الومزي-مستهلس، الوريقات دبقة من الاسفل . الترنة ملساً . -- شالي سورية قريب مرعش

• violacea, Boiss • ب . البنفعجي • مستملس • الوريقات الهليجية او عدسية • الفرنة الولية •
 محملسة ذات ٤ بزور الى ٧ – ماردين

. Reg. et Herd. و الفرنة حسيكية - و تغييا و غدي حرش ، الفرنة حسيكية - الفرنة حسيكية - المنزو البرود الفرنة حسيكية - غدية كثيرة البزور او قصيرة ذات بزريون او ٢ – اماكون مقفرة في سيوية ولاسيا في جبال اللاذ قية والجبل الشرقي. ساحل بيروت

المنطلة المنطقة عدية . السوس القَدَادي 24 مستملس . الوريقات ٥ ازواج الى ٦ مستطلة اوالهلجة حدية . السنابل مندمجة راسية قصيرة الزناد . القروب يضية مقلوبة مستطلة توثيوبة ذات بزرتين الصيف - ثنالي سورية وساحلها المجرى

GLYCYRHHIZOPSIS, Boiss. ot Bal. TT

الكاسكما في المتقدم ذكرهُ . اكبناحان والزورقكالة اقصر من العلم الممتطيلي . الاسدية ذات خوتين المبيض ذو بويضتيت . القلم املس شخني القمة . العمة راسية . الفرية مستطيلية مفلطمة قلميلاً مستوية -- عشب معمر ازهارهُ صغرا ومصاريع قروتو مبرومة بعد انشقافها

. G. Savescens, Boiss. السوسي الممتصفر 24 زغي ثم مستلس . الساق متعرج حريفي الفاعة . الوريقات ٤ الذنيبات غشائية الفاعة . الوريقات ٤ الذنيبات غشائية رحمية . الراسيات مندمجة اطول قليلاً من الاوراق ذات زناد . القرون ممتطيلية -معينية خرفة الحمية الرميع - جيل اللكام والاقرع

٢٢ الاستراغلُس (اصابع العروس . القَدَّاد) ASTRAGALUS L

الكاس جرسية او بلبلية او انبوبية غير منفيرة بعد الازهار او مرزقة او منتفقة واسناعها ٥ متساوية كلّما او نفريبًا ، الزورق كال ونادرًا حاد وايدًا غير مديب او نابي ، مخالب الجناحين والزورق سائية كلّما او نفريبًا او محمدة كثر او قل مع الفيد السدوي ، الفلم والسمة غالبًا بلا لحية واحياً نا ذات لحية ، الفرنة ذات مصراعين والدرز الظهري غالبًا منان الى الداخل بحيث قد ينصل الفرنة كثر او قل الى غرينييت طوليتين وقد يتني الدرز الوجهي ايضاً الى الذاخل بحيث يتقارب الى الدرز الظهري — اعشاب سنوية او معمرة اونجيات أوانجم اوراقها ريشية منودية او شفعية

السلملة الاولى الاحادية الإثمار سنوية كانت ام محولة السليسلة الاولى . ذات شعر متشعب أو مندغم اعلى قاعدتو وانجزء السغلي كال A. prolixus | Arabicus F epiglottis ۲ السليسلة الثانية . القعر بسيط ناشي لا من قاعدتو الذنيبتان غير مخدتين
 الازهار مرتبة رؤوساً
 مصاعاً الله نه غير مجزيين

به مصراعه العربه عير حوريين

A. tribuloides & pseudostellac cruciatus 7 radiatus / triradiatus A Schimperi ?

* * مصراعا القرنة محيزمان

A. oxyglottis 1 .

ب. الازهار راسية

A. falcinellus | | eremophilus | | corrugatus | | teunirugis | | Damascenus | o Mareoticus | | trimestris | | Gyzensis | | commixtus | | hispidulus | | callichrous | | annularis | | Besticus | | callichrous | | conduplicatus | | callichrous | | callichro

٦ . الذنيبات ولاسما السفل منها متعدة

A.hamosus f7 brachyceras f7Dorcoceras f7 tuberculosus f7 bombycinus f9

Berytheus f7 peregrinus f7

الملسلة الثانة المعمة

النسم الاول . الشعر بميط ناشئ من قاعدته

* ألكاس غير منتفخة في الإثمار أو قليلة الانتفاخ من الاسفل

+ اعشاب رجيلاهما بلاحسك أزهارها حالمة نفريكا مناليًا مرتة رؤمسًا

1 اعشاب بالاسوق زنادها جريدية ووريقاتها لبادية متراكية او متياعاة

§ الورينات ٦ ازواج الى ١٠ متراكبة في الاول ثم متباعدة

A. hirsutissimus (7 lanstus (2

الوريقات ١٥ زوجًا الى ٤٠

A. chrysophyllus \circ macroscepus \circ Cedreti \circ emarginatus \wedge cretaceus \circ

اعشاب ذات سوق ورينابها غيرمتراكبة وثويجها ساقط او مستمر

A. vexillaris & · nanus & l

‡ ‡ ‡ بلا سوق نقريبًا أو ذات سوق مخفضة توجمها مستمرّ . ألكاس قليله الانتفاخ

A. Antilibani 17 Tauricolus 17 Fresenii 11

† † اعداب رجيلاتها بلاحسك اوحسيكية ازهارها ذات زيدات ومرتبة في راسيات على انغالب

t الذنسات مستقلة او متقارية من الاستقلال

A. Lusitanicus 20 stramineus 27 macrocarpus 27 Aleppicus 2A diphtherolobus 17 neurocarpus o.

t ألذنسات متعدة مالرجلة

القرنة قرطاسية أو سخنيانية . اعشاب بالاسدة نقريباً

A. platyraphis of Alexandrinus of Amanus of nummularius of

pinetorum oo brachystachys ol

8 القرنة لحية المخشية

A. sparsus oy acinaciferus of Sieberi of tomentosus 7 trigonus 7

† † † انج دلدلية ازهارها جالسة وكاسها حسكية كثر او قل. البتلات مستمرة

التلات متحدة الى قرب اعل الانسرة السدرية

A. gummifer Jr

t t اليتلات مستقلة من الانبوية المدوية

A. Rousseanus 75

t t t البتلات ملتصفة مناحة الانب بة السدو بة فقط

A. echinus 72 argyrothamnos To

 1 1 المنالات الناخلية ملتصقة بواسطة مخاليها الى اعلى الانبوبة المدوية 9 الغلوس كبيرة ساقطة . الغليسات مفتودة . الشوك قصير على الغالب

A. psilodontius \7 ambiguus \7 psilacmos \7 Zachlensis \7 cruentiflorus \7. stromatodes YI Kurdicus YT Bethlemiticus YT lepidanthus YE

argyrophyllus Yo

§ و الغلوس كبيرة ساقطة . الغليمات ٢ اوساقطة او ملتصفة بانبوبة الكاس . الشوك متوسط

A. andrachnefolius Y Andrachne YY hilaris YA Aintabicus Y Seytunensis A.

Drusorum Al

١ العلوس ضيقة مستهرة ملتصقة بالكاس والعقار . الغليسات مفتودة . الشوك طويل .

A. Hasbeyanus Ardeinacanthus Ardipodurus At oxyphyllus Ao Gaillardoti Ar * * الكاس متفخة في الإنمار وإحيانًا في الإزهار . اعشاب بلا شوك او انجم مشركة

إلا الوراق ريشية شفعية . الرجالات مستشيكة . القرنة ذات غرينة وأحدة

· انج شوكة بعض اورانها مستمر شوكي الرجيلة والبعض الآخر غض ساقط حميكي الرجيلة

A. Forskahlei AY Russelii M

؛ ؛ نجيات بلاسوق نقريبًا ذات زناد جريدية وليراق متشابهة

A. coluteoides A?

† † الاوراق ريشية مفردية . الرجالات غير ممثشكة . القرنة ذات غريفين

A. oocephalus † · pectinatus † i macrocephalus † F Echinops † CKahiricus † ¿

التسم الثاني . الشعر منشعب ناشي من منتصغه * اعتماب احرانًا خشية الناعلة

A. Kotschyanus to trifoliolatus to schizopterus ty ancistrocarpus the angulosus to dictyocarpus to.

* * انع رجالتها غير مستشيكة

A. gladiatus | • | sanctus | • | Amalecitanus | • |

* * * انم رجيلانهامستشيكة

A. angustifolius | . ¿ Hermoneus | . o

A. prolixus, Sieb. 1 . الاستراغلس المهتد⊙رمادي، الموق نحيلة منتهضة. الوريقات و الموق نحيلة منتهضة. الوريقات و الزواج الى منتهضة الشعر من الاعلى بهضية حمقلوبة - مستطيلية . الراسيات ابطية وزنادها اقصر من الاوراق و شعر الكاس ابيض واسود وإسنائها أقصر من النوبتها ومن العلم ، الفرون منفرجة فليالا عنائية الاتفاع – الربيع – بادية ارض الصعيد

A. Arabicus, Ehr. 7. الاستواغلي العربي ⊙رمادي ملازم العناه السوق نحيلة منعهضة. الوريقات المناه السوق نحيلة منعهضة الوريقات الزراج الى م صغيرة ميضة - مقلوبة مشعرة على الوجهين الراسيات قصيرة وزنادها اقصر من الاوراق . شعر الكاس ابيض واسنانها اطول من انبوبنها مثل التوجيج طولاً . الفرون منفرجة عفائية مستطيلة قليلة الانتفاخ — الربيع — بادية التيه

م . A. epigiottis, I. . الاحتراغلس لسات المزمار ⊙ ملازم الفيب . السوق قصيرة المزمار و ملازم الفيب . السوق قصيرة وينطة والجانبية منها مستلقية مراسة . الرووس بيضية قصيرة الزناد ذات ازهار الى 1 . الكاس جرمية وإسناتها مخرزية مثل انبوبتاً طولاً . الغرون متعقفة ملازمة العناء مثلثة قلية ذات ؟ زوراو ٤ — الربيع — ساحل سورة المجري

A. tribuloides, Del. ٤ الاستراغلس الشبيه بالتريبيولس (الرخيمي. القداد) ⊙ ملازه انحرير. العنق كثيرالفروع المستلفية علىالارض في الغالب. البيريقات اهليجية ٦ ازواج الى ١٠. الروُّوس فات ٢ ازهار إلى ٦



جالسة كلَّيا او تفريبًا . الكاس انهوسة وإسانها مخرزية مقابلة . القرون كوكبة النظام مستطيلية - رمحية ٢٠٠٧ متر الى ٢٠١ طولاً ملازمة العنام وقاعدتها مخرومة ذات حدبتين - الربيع -بادية سورية والتيه وسينا

الاستراغلس

حومة قرون الاستراعلس الشيه بالترييولس وورقة منة

. minutus, Boiss . ب. القيع. الازهار صغيرة . النرون ٢٠٠٠ طولاً – بادية التبه وسيا . leiocarpus Boiss . ت. الأملس الثمر . السوق قصيرة جدًّا مطمورة في الرمل متيسة .

القرون ملساء مستعرضة الاوردة - بادية النيه على حدود فلسطين

. A. pseudostella, Bosss. و الاستراغلس الكوكب الكاذب ⊙ ملازم الشعرسجاية. السوق قصيرة منشرة . الوريقات الهلجية ٨ ازياج الى ١٠ . الرَّوْوس جالسة ذات ٥ ازهار الى٦. الكاس جرسية انبوية وإسنانها كانبويتها طولًا. القرون كوكدة مستطيلية-مثلثة حادة ٢٠٠١مترطولًا أوآكاتر منفرجة الشعر - الربيع - بادية سينا ومصر

. A. cruciatus, Link. 7 الاستراغلس المتصالب (خزام القط) ⊙ ملازم الشعر شكل ١٢٧ شكل١٢٦



شكل ١٢٦ . قرون الاستراعاس المتصالب قبل تصحها شكل ١٢٧. قرون الاستراءلس المتصالب بعد نصيها

رمادية . السوق مستلقية او متصاعدة . الوريقات اهليجية ٦ ازواج الى ١٠ الرووس ذات ٢ ازمار الى 7 زنادها اطول من القرون وإحبانًا من الاوراق . اسنان الكاس مثل انوبتها طولاً . العلم ٢ اضعاف الكاس طولًا (٢٠٠٠متر) . القرون كوكبية خطية رمحية مخنية ملارمة الشعر وقاعدتها ذات حدبتين - الربع - اماكن جافة من شالي سورية الى الوادي الاييض في بادية التيه

A. radiatus, Ehr. Y الاستراغلين

ا المتشعم ۞ ملارم النيب . السوق متهمة عيلة . اليو . ات اعلمية 7 أرياع الى ١ . الزاد اقصر من

الايواق ذات ه ازهار الى 4 . أسنان الكأس اقصر من انبوبها . العلم ضعف الكاس طولاً نقريبًا (٢٠٠٠متر). الفرون كوكبية قصيرة عريضة الفاعدة محدبها ملازمة الشعر – الربيع – من حدود فلمطين انجد بيفالى الاسكندرية

٨. sig. ٨ الفعر الوريقات العمر اغلين الثلاثي الاشعة ⊙ ملازم الشعر الومنعرجة . المسوق مستلقية الومتماعة . الوريقات الهلجية ٥ ازواج الى ٧ . الزناد منفرجة الشعر سوداتي مثل القرون طولاً اواطول منها . الرؤوس ذات ٢ ازهار الى ٦ . الكاس جرسة واسنانها مثل انبويتها طولاً تقريباً . العرون كوكبية ١٠٠٠ منر طولاً رحية - مثلثة محدية مجهزة بشعر منفرج منعنف درتي المنشآ - الربع - اماكن عشية بغرب طب وشرقيها

٩ . Rockimperi, Boiss. ٩ . استراغلس شبير (الكريد وم الاصود) ۞ مالازم اللبيد . السوق مستلفة . الوريفات مستطيلة - اهمالجية كالة ٤ ازواج الى ٣ . الازماد مثل افترون ال الارواق طولاً ذات زهرتين الى ٥ . اسنان الكاس مثل انبوبتها طولاً هلية . العلم مستدق ضعف الكاس طولاً . الترون ٣ ٢٠١ متر الى ٢٠١٤ طولاً منفرجة لحوية خطية - مستطيلية - اسطوانية مستدقة النمة فجأة — الربيع — بادية سينا

متشرة . الوريقات ٥ ازواج الى ٨. اسفية مجذوبة او مخروبة ، الزند افصر من الورقة ، الرؤوس ذات عشرة . الوريقات ٥ ازواج الى ٨. اسفية مجذوبة او مخروبة ، الزند افصر من الورقة ، الرؤوس ذات ٤ ازهار الى ٧ . الكاس جرسة وخرقها مثلة ثلث أنبو بنها طولاً ، القرون كوكية ملسا او ملازمة النبيب رعية حادة مستعرضة الاوردة ذات ٩ بزور الى ١٢ والمصاريع موروبة الميازيم — الربيع — الجبل الاينض بين حاه وتدمر

ا . A. Malcinella. با المنتجلي ⊙ ملازم الشهب ٢٠ متر عليا . الاحتراغلس المنتجلي ⊙ ملازم الشهب ٢٠ متر عليا . السوق متصبة منفرعة . المورق متصبة منفرية مثل البوتها طورة . الرورق اطول كثيرًا من الجناحين . القرون منتصبة منجلية ملازمة الشعر منعنيته محيزمة الدرز الوجهي ذات ١٨ بزرة الى ٢٠ - الربع - المزارع بين القاهرة والاهرام

A. eremophilus, Boiss. 15 . **الاستراغلس المحمب القفر** ⊙منفرج الصوف سنجابية. السوق مطولة مستلقة و الوربقات ع ازواج الى 7 ينضية و مفاوية عزومة و الراسيات مسترسلة ذات زهرين الى ٤ وزنادها اقصر من الورقة و اسنان الكاس مثل انبوبتها طولاً و الشرون منفرجة مخينة عمد نشارة منفرجة الومور عوبرية الدرز الوجبي – الربع – مادية سينا ومصر

A. corrugatus, Bertol. 1 . الامتراغلس العبعد ⊙ ملازم المناء قليلة . السوق مستلفية . الورينات ٥ ازواج الى ٨ خطية - اسفينية مخرومة . الزناد مثل الورقة طولاً او اطول منهـاً . الراسيات ذات زهرة الى ٤. أسنان الكاس نصف انبو بنها طولًا . الترون منتصبة مخنية على هيئة نصف داثرة منهية بشصّ وجميع سطمها مستعرض الغضون وبزورها ١٨ الي٠٠- الربيع - بادية التبه وسيدا ومصر وشرقيها

. brevipes, Post. ب. القصير الزند . الزناد نصف الاوراق طولاً - وادي فيران

A. tonnirugis, Boiss. 1٤ . الاستراغلس الفيل الغضون ⊙ ملازم العفاء قليلة . السوق مستلفية الورينات ٦ ازواج الى ٧ مستطيلة -اسنينية مخرومة الراسيات ذات زهرة الى ورنادها مثل الورقة طولاً أو اطول منها . أسنان الكاس ثلث انهو بنها طولاً . الفرويت منتصبة مخينة غهر بارزة الغضون مشتبكتها مفلطمة الدرز الوجبي منهية بحبة قصيرة ملحنية وذأت ٢٠ بزرة الى ٢٢ – الريع -بادية التيه وسينا - قريبة الى المقدم ذكرة

. A. Damascenus, Boiss, et Gaill. 10 . الاحتراغلس الدمشقي⊙ ملازم العناء قليلة. الساق منتصب . الوريَّات ٦ ازواج الى ٧ مستطيلة او خطية عخرومة . الذُّنيِّبات بيضية مخرفة . الراسيات ذات؟ ازهار الى 7 وزيادها اقصر من الورقة . اسنان الكاس رمحية اقل من نصف انبو بعها طولًا.الفرنة صاعدة ٤٠٤ متر طولًا مستفيمة تقريبًا مالزمة الشعر بسيطتة وقليلتة منتهية بحمة شصية ودرزها الوجى كال - الربع - من حلب الى دمشق

A. Marcoticus, Del. 17 . الاستراغلين المربوطي ⊙ منفرج العناء . السوق مستلفية. الوريقات صغيرة متذاربة 7 ازواج إلى ٨ بيضية - مقلوبة - اسفينية مخرومة . الراسيات قصيرة الزناد ذات ٢ ازهاراو٤ . خرق الكاس رمحية مثل انبوبتها طولًا . النرون صاعدة ٢٠٢٥ مترطولًا مخنية على هيئة دَائرة وقصيرة الحمة فليلة الشعر ملازمتة بميطنة . حافنا النلم الظهري كالنّان – الربيع – بادية مصر من الاسكندرية الى الناهرة

A. trimestris, L. 1۷ الاستراغلس ذو الثلثة أشهر⊙منفرج العفاء . السوق منشرة. الذنبيات صغيرة عريضة القاعدة مخرزية . الموريقات صغيرة متقاربة ٨ ازواج الى ١٠ الهلجية مخرومة . الراسيات ذات زهرتين الى ٥ وزنادها مثل الاوراق طولاً . أسنان الكاس نصف انبو بها طولاً نفريّاً . الفرون ٢٠٠ متر مخدية على هيئة نصف داءرة وهي حاذة قصيرة الحمة ملازمة الشعر بسيطنة وقليلة. حافتا اللم الظهري محيزمتان - الربيع -اماكن رملية في بحرية مصر

A. Gyzensis, Del. 1 . الاحاد اغلين الجيري فكثيف الشعر رمادية ملازمة السون

شكل ١٢٨



قرون الاستراغلس الجيزي

مستلقة . اليريقات زوج او زوجان متباعدة مستطيلية او اهليجية مخرومة والانتهائية منها غالباً اكبر. الراسيات مسترسلة ذات ٢ ازهارالي و زادها اقصر من الاوراق. اسنان الكاس رمحية نصف انبوبها طولاً نقريباً . القرين ٢٠٠٠ متر طولاً مختية على هيئة نصف داهرة منتهية مجمة مختية وشعرها نوعان بعضة ملازم قصير والبعض اطول درني القاعدة - الربيع - بادية التيه وسينا ومصر

۱۹ . A. commixtus, Bigo. الاستراغلس المنتزج
⊙ ممتشیب عادم الساق تقریباً الوریقات کا از واج الی ۷ مستطیقه الله الراسیات ذات زمرتین الی ٥ زنادها

جريدية اطول كثيرًا من الاوراق . اسنان الكاس اكثر قليلاً من نصف انبويتها طولاً . صفيمة العلم منتهية نجماة بمعلقة خطية كاله . النروي صاعنة صحية اسطوانية شصية القبة مشتبكة الاوردة ملازمة المتعر مزدوجة ٢٠٠متر طولاً – الربيع – قلدون شالي دمشق

منفرج اللية . السوق منفرج الليجراغلس القصير اللحية ⊙ منفرج اللية . السوق منفرج اللية . السوق منفرة الورينات 7 ازواج او/ الهلجية - مستطيلة كالة . الراسيات ذات ٢ ازهار الى ٤ زناد ها اطول في المؤرنة الكن انبو بنها طولاً. صفيحة العلم مستدفة . الفرون صاعدة المطوانية مفلطة قليلاً غيلة ٢٠٠٠ متر طولة ضفنية على هيئة نصف دائرة مستوية ملازمة الهليب مزدوجنة ذات ٢٠٠ بزرة الى ٤٠٠ الربيع – من شالي بادية الته الى بادية بحرية مصر

A. angularis, Fotak. FT المستراغلين المحلقي ⊙ منفرج العناه . السوق مستلفية . الورينات زرج الى ۲ يضه منطربة كاله . الراسيات ذات زهرتين الى ٤ زنادها مثل الاوراق طولاً . خرق الكاس اقصر من البوبتها . الفرون منفرجة سخنية على هيئة طقة او نصف دائرة ضخنية شصية المحمة ذات هليبات ساقطة اخيراً ولطحات حراء غير منتظمة — الربيع — من جنوبي فلمطين الى بادبة الفاهرة والاسكندرية

A. Bections, L. F? الاستراغلس البيتكي ⊙ متفرق العفاء مخضر. الساق متصب مستمل البريقات الزيد اقصر من البرقة. الراسم مندمج نصم المورقة الراسم مندمج ذو آ ازهار الى 10 ما سنان الكاس مخرزية مثل انبوبها طولاً ، الغرين مقصة متبسة ٢٠٠٢ متر طولاً ورد متر غطاً قصيرة الدعر ملازمته منهية بحية شصية - الربيع - من ساحل سورية المجري الى الاسكندرية

٢٤ - Nauacolobus, 2018. ٢٤ - الاستراغلس الثلمي القرنة ⊙املس. السوق متصاعدة. الراسيات ذات ٢ ازهار الى ٤ مترحلي الراسيات ذات ٢ ازهار الى ٤ مستطيلة - اسنيلية عمرومة ١ الراسيات ذات ٢ ازهار الى ٤ مسترسلة وزندها منل الورقة طولاً. خرق الكاس اطول قليلاً من انبويتها ذات شعراييض واسود . المروق بنفيجي الله الله وورق معتقد شحدية كتصف دائرة قليلة الانضفاط مديبة ٢٠٠ مترطولاً وغالباً متعلقة بتلخلف سراه والدرز الوجي كال اللم والظهري حاد الميترمين - الربيع - عيتناب وجنوبها وشرقها

. A. conduplicatus, Bo tol. ٢٥ . الاستراغلس المزدوج ⊙ مستملس . السوق سنة الدوج ⊙ مستملس . السوق سنة الدوج . المنطقة الدوجة المنطقة الدوجة المنطقة ال

متصة او منتهضة الوريقات 7 ازواج او اقل من ذلك خطية - اسنينة غرومة او قلية - مناوية ، الزناد مثل الاوراق طولاً او اطول منها ذات زهرة الى ٤ مسترسلة ، خرق الكاس رمحية - مخرزية اطول من انبوبتها ذات شعر اسود ، التوجج مبيض ، الفرنة منفرجة او منعنة محمدة قليلاً م : - منارالى ٢ - ، طولاً ملتطنة بالطفات مرامودرزها الوجبي محيزم قليلاً والظهري حاد المجنومين - الربيع - المحفور من نواحي حلب الى دمشق والظهري حاد المجنوعية المحتفية منافقة

© ملازم الزخب المسعد من المسراغلس الشعبي (القرن) فرتان من الاستراغلس الزدوج وما التون المنتراغلس الزدوج وما الرخب السوق منتصبة او منتشرة الوريقات الم ازواج الى البيضية سقلوبة الومستطيلة مخرومة الرئاد افصر من الاوراق اسنان الكاس مخرزية اطول قليلاً من انبويتها والملم طويل الترون منعنقة السطوانية سمخية على هيئة صنارة السبك عدمة وطولاً ذات ٢٠ بزرة الى ٢٠ سالريع سجوانب الطرق واماكن عشية وكثير الوجود

A. Brachycorae, Lodob. TY . . الاستمر أغلس القصير الفرق © ملازم الزغب . السوق قصيرة منشرة او منتصبة . الريفات ٨ از واج الى ١٢ خطبة - الحفيلة مخروبة . الراسيات قصيرة جدًّا وزادها غالبًا اطول من الاوراق . خرق ألكاس اقصر فليلاً من انبو بنها . الفرون منفرجة اسطوابية مسئدقة ضخيبة على هنئة نصف دائرة ذات ١٢ جرزة الى ١٧ — الربع – اماكن عشبية بقرب حلب

A For exercis, Bgo TA . الاستراغلس الغزالي القرنة ⊙ ملازم العفاء السوق

متصاعنة أو منشرة . الوريقات ؟ ازواج إلى 1 مصطيلية - اسفينية عفرومة . الراسيات ذات ٢ ازهار الى و وزندها نصف الورقة طولاً ، اسنان الكاس اطول من انبويها ، القرون طويلة صنارية حلفة لقريباً ذات ٢٨ بزرة الى ٢٣ - الربيع - قرب حلب وشرقيها ، وربما هذه الانواع الخالفة تباينات نوع واحد A . tuberculosus, D. C. ٢٩

المحالات الم

مستلفية مطولة . الوربقات ٨ ازواج الى ١٦ قلبية - مقلوبة او بيضية - مقلوبة هو مستطيلية مخرومة . الذنبيات مثلثة مدببة . الراسيات كثيرة الازهار وزندها اطول من الورقة ، اسنات الكاس اقصر من انبوبتها . الازهار ١٠٠٠ متر طورًا مصفرة ، القرون رمحية - مستطيلية مفتية ١٠٠٠ متر الى ٢٠٠ طورًا درنية مشتبكة الفضون قليلة الشعر

الايض الاعلى الدرزين منتهية بحمة شصية وسلحمها الوجهي محيزم قليلًا فرنتان من الاستراغلس الدربي والظهري عميق الثلم – الربيع – اماكن عشبية من عينتاب الى جنوبي فلسطين ولى الشرق

مهايلة . السوق مستلقية . الوريفات ٦ ازواج الى المستدينة - بيضية - مغلوبة مخرومة صغيرة الصوف مهايلة . السوق مستلقية . الوريفات ٦ ازواج الى المستدينة - بيضية - مغلوبة مخرومة صغيرة متقارية . المراسيات مسترسلة ذات زهرتين الى ٤ زندها مثل البويتها طولاً نقريباً . الازهار ١٠٠١ متر الى ٢٠٦ طولاً نقريباً . الازهار ١٠٠١ متر الى ٢٠٦ طولاً مستعرضة الغضون مشتبكها كثيرة الشعر الايض على كل سطح الفرنة مثلة الظهر محيزمة الوجه منتهية محمة شعبة المدينة البعر سينا ومصر

• A. Borythoux, Boiss, of BI. (١) المستراغلس البير وهي ⊙متفرق العفاء قصة. السوق مستلفية مطولة والعربيات علية مديبة والسوق مستلفية مطولة والوريقات الراجعة والديبة مديبة والراسيات ذات الزهارالي مراسية وزندها مثل المورقة طولاً نقريباً والسنان الكاس نصف البوبتها طولاً والفروف رعية مثللة محنية قليلاً ٢٠٠٠ متر الى ٢٠٠٠ طولاً ضيقة الثلم الظهري محيزمة الموجه درنية خشنة عقائية الراجع والمراحول يعروت

Maple Progrimus, Valil. Progrimus, Valil. Progrimus, Valil. Promities . الراسمات مسترسلة ذات مستلفية والوريقات بيضية مقلوبة واسفينية مخرومة والذنيبات مثلثة حادة والراسمات مسترسلة ذات زهرة الى وزندها اقصر من الورقة واسنان الكاس اقصر قليلاً من انبويتها والقرون رمحية وخطية مخينة فليلاً من مترطولاً او اكثر مثلة الظهر محيزمة الوجه درنية مشعرة والمربع و من ساحل غزة الى الاسكندرية والمقاهرة

777

A. hirsutissimus, D. C. Pr الاستراغلس الاكثر عفا 12 فنرع بلا ساق كثيف الحرير الذنيبات رعية متعدة قليلًا. الايواق رحية الميط ووريقاتها الكبرى ١٠٠ متر طولاً وكها ٩ از واج الى ١٠ متفارية مستطيلية . الجرائد مثل الاوراق طولاً تقريباً . الرؤوس مندمجة وبرية بيضية . الفلوس رعمية مثل انبوية الكاس طولًا . اسنات الكاس نصف انبوبتها طولًا . القرنة كثبغة اللجية بيضية - مستطيلية منتهية بمثار نصفها طولاً - آخر الصيف - قة لبنان اعلى الارز

£ Lanatne, Labill. ٢٤. الاستراغلس الصوفي 2f قوم بلاساق سنجابي آلمناء ملازمة وعلى الجرائد اسودةً . الذنيبات رمجية مقدة قليلًا . الايراق خطية مرمجة . الوريقات ٦ از واج الى ٨ صغيرة ٢٠٠٠مترطولا بيضية او اهلجية كالة اوحادة . انجرائد اطول من الأوراق . الرووس بيضية . الفلوس ممتطيلية ثلث انبوبة الكاس طولًا. شعر الكاس ايض وإسود وخرقها ثلث انبوبتها طولًا. المنزلة مستطيلية ـمثلثة منضغطة مستدقة الى منقار مستقيم قصير – آخر الصيف – قم لبنان اعلىٰ الارز. فمَّة

A. chrysophyllus, Boiss. ٢٥. الاستراغلس الذهبي الورق 24 بلاساق نفريبًا حزي ملازم الحرير مصفرة م الاوراق خطية ٨٠ ٢ متر طولًا الى ١٠٠ الجرائد اطول قليلًا من الاوراق. الوريفات ٢٨ زوجًا الى ٣٥ بيضية مخرومة . الرؤوس كروية . النلوس خطية اطول من انهوبة الكاس. اسات الكاس نصف انبوبها طولاً . القرنة لحوية يبضية - مثلثة منضغطة منتهية بمنقار مثلها طولاً ... الصيف -جبال عينتاب

A. macroscepus, Boiss. ٢٦ . الاستراغلس الكبير الجريدة 21 قصير الساق لبادى مسمر ـ الاوراق ١٢٠ متر الى ٢٦٠ طولًا ووريقائها ٣٠ زوجًا الى ٤٠ بيضية ـ مستديرة مخرومة . انجرائد ضمه ١٦٠ مترالي ٢٦٠ طولًا. الروموس مندمجة جنّا بيضية . الفلوس خطية هلمية مثل الكاس طولًا . اسنات الكاس مثل انبوبنها طولاً. التوبج اطول قليلا من الكاس . القرنة مثلثة - بيضية مستدفة الى منقار مثلها طولاً -الصيف -جبل صوفضاغ

A. Cedreti, Boiss. ۲۷ . الاستراغلس الارزي 21 بلاساق قصير اللباد رمادي اللون. اكبذيمات عارية. الإيراق خطية ويوريثاعها ٢٠ زوجًا الى ٢٥ بيضية ـ مستطيلية مخرومة . الجرائد ٨٠٠ مترالي ٢٠ مطولًا . الرَّووس بيضية مندمجة . الفلوس خطية - هلمية مثل اندوية الكاس طولًا. اسنان الكاس تلث انبوبها طولاً . التوج وردي - الصيف - جرود لبنان والجبل الشرقي

A. omarginatus, Labill. P.A. Varginatus, Labill. P.A. مصفرهُ رماديَّة . الاوراق خطيَّة المحيط ووريَّناتها ١٨ زوجًا الى ٢٥ . الحرائد ضخمة ضعف الاوراق طولًا تفريباً. المرۋوس بيضية-مستطيلة. الفلوس خطية رحجة إسنان الكاس مثل انبوبتها طولاتفريباً الفرية محيرة لحوية بيضية قصيرة الحمة ١٠٠٠ متر طولاً — الصيف —لبنان وجبل الشيخ

صوفي مصغر رمادي . الاوراق خطية ذات ۱۸ زوجًا الى ۲۵ مستطيلة كالة . الجرائد مثل الاوراق طوقي مصغر رمادي . الاوراق خطية ذات ۱۸ زوجًا الى ۲۵ مستطيلة كالة . الجرائد مثل الاوراق طولاً او اطول منها قليلاً ، الرووس بيضية - مستطيلة مندمجة . الناوس خطية ، اسنان الكاس ثلث انبوبها طولاً ، الترنة لحوية مستطيلة منضغطة ٢٠١٠ مترالى ٢٠١٤ طولاً مستدقة تدريجاً الى منقار نحيل الصيف من حلب وتدمر الى الدهرية

و المعادية المحتاجة على المعادية على العادي المعادية على العادي المعادة المعادة المحتاجة المحتاجة

السوق قصيرة السوق قصيرة . A. manus, D. C. & الاشتراغلس القرم 12 كثيف العفاء هلية لماع . السوق قصيرة كنيفة الاوراق لحية الموردة عالمراس كردي . الفلوس رمحية مهدبة -مشطية اطول من انبوبة الكاس . انبوبة الكاس قمعية وإسنائها هورية اطول من انبوبة الكاس مستطيلية ثلثية الروايا مستدقة الهرجة قصيرة -جال شالى سورية

25 Be. 27 منتطيلة كالة مساء من الاعلى مالزمة العماء قليلتة من الاسلق اخضر. الوربقات الروقات المرقادة الدوج الى 12 مستطيلة كالة مساء من الاعلى مالزمة العماء قليلتة من الاسلل. الجمرية اقصر من البورقة . الراسعات مستطيلة ، الغلوس خلية مثل انبوبة الكاس طولاً ، اسنان الكاس تصف انبوبتها طولاً. الدويج من م مرطولاً. الفرنة اطول قليلاً من الكاس نصف بيضية وقمتها شصية — الصيف حرد منشورة فوق بلودان

25 . A. Tauricolus, Boiss. و الاستراغلس الساكن الطورُس 21 بلاساق نفريبًا كثير الجذبعات ملازم المحرير. الوربقات ؟ ازواج الى 12 بيضة - مستطيلة وغالبًا حادة ، الجرائد ضعف الورقة طولاً أو اكثر ذات شعر اسود من أعلاها ، الراسيات بيضية - مستطيلة تم أسطوانية ، الناوس خطية اقصر من انبوية الكاس ، اسنان الكاس ثلث انبويتها أو ربعها طولاً ، الموج مصفر ٢٠٠٥ متر طولاً تقريباً ، الما الطول كثيرًا من المجناعين، وقيتها ارجوانية ، النارنة اطول قابلاً من ...

الكاس ملازمة الوبر بيضاؤهُ نصف-بيضية ثلثية الزوايا منتهية بناب منحن ِ – الصيف – دبر عطية وقلدون

A. Fresenti, Decaisno. 24 . أستراغلس فرسينيوس 21 حريري مستشبب بالاساق او ذوساق قصور الجذيعات متعددة الورينات ١٢ زوجًا الى ١٥ يضية - مفلوبة كالة . الزناد اطول من الاوراق مسودة الشعر عند قمها . الرؤوس بيضية ثم السطوانية . العلوس خطية اقصر كثيرًا من الكاس . الكاس انبوية متنفة قليلاً وإسنانها ربع انبويها طولاً . التويج بنفيجي - ارجواني ٢٠١٨ متر الى ٠٠٠ طولًا والعلم اطول من الجناحين . الفرنة جالسة وبرية بيضاء منتهية بحبة قصيرة - الربيع - جبل موسى في بادية سينا

o . Lastantons, Lam. 20 . الاستراغلس البرتغالي 2 ملازم الخبل . الساق متر عَلَوًّا مخطط زاوي. الوريقات الكبري ٢٠٠٠متر طولاً ٧ ازواج الى ١٢ اهلجية - مستطيلية. الراسيات ابطية قصيرة انزناد .الازهار منغضة ماثلة الى جانب، النليسات مخرزية نصف انبوية الكاس طولًا. الكاس جريسية منحرفة مجذومة وإسنانها اقصر من انبويتها . القرون ٢٠٦ مترطولاً و١٠٥ متر عرضاً منتفخة قصورة اللباد حموية - الربيع - سكة الشام فوق خان كمَّالة

A. stramineus, Boiss, et Ky. ٤٦ . الاستراغلس القشي 24 مستبلس . السوق ٢٦ مَترعليًّا ضُغمة . الذنبيات قشية مثلثة-رمحية مدببة. الوريفات ١٠٠٥متر الي ٢٠١٨ طولًا ٧ ازواج الي ٨ اللجاجية - خطية كالة او مخرومة . الراسيات طويلة مستريسلة وزنادها قصيرة ضخمة متيبسة. الكَّاس ملازمة العفاء بيضائة وإسنانها ربع انبوبتها طولًا . القرون مدلاًة ملساه قصيرة السويقات ٢٠٠٠متر طولاً و ٢٠٠٤ منر عرضًا مخمية خطية مثلثة الزوايا عريضة الثلم -- الربيع -- البسانين قرب بلودان وزبدانة

متراغلس الكبيرالثير 2 ٢٠ متراني ٥٠ عليًا . ٨. macrocarpus, D. C. ٤٧ ملازم العفاء الذنيبات رجمية - عفرزية الوريفات؟ ازوجًا الى - ا وهي ٢٠٦ متر الى ٢٠١٠ طولاً مستطيلية-اهلېجة او بيضية مخرومة . الكاس طويلة اللجية بيضاؤها وخرفها رمحية نصف انبوبتها طولاً . الفرية ٢٠٠٠ منرطولاً ٢٠٠٠ غلظاً كانة صلبة غير منظمة الغضون منتبية بمقار ٢٠٠٧ مترطولاً او أكثر - الربيع -صَرَدَة . ساحل غزة

A. Aleppsens, Boiss. & . الاستراغلس الحلبي 21 ٢٠ متر عليًا اواكثر. مستشيب قصير الشعر. الورينات ٥ زوجًا الى ٢ مستديرة او اهليجية ٢٠٠٠م متر طولًا الى ٢٠٠٠ الراسيات ابطية **جالسة ذات زهرة الى ٤ . الكاس بيضاء اللحية , إسنانها رمحية يخرزبة ثاث انبوبتها طولًا . القرور منعقفة**

٢٠٠٥ متر طولاً و١٢٠٢ متر عرضاً منضغطة مغضنة قصيرة اللحية منتهية بمقار ٢٠٠٧ متر طولاً إلى ١٠٠٨
 الربع - من حلب الى تدمر ودمشق والبقاع

4 A. diphtherolobus, Bgo. 1 مثل المتندم ذكرة من الضغيا في القرنة 2 مثل المتندم ذكرة على الدنيات مخرزة مطوّلة . الوريقات 10 زوجًا الى ٢٠ . الحكاس بيضاء اللحية ولسنامها مخرزية اطول من انبويتها . التوجه مستوية وبرية المتوجه متنارها ٢٠ مترطولاً - الربع - جال شائي سورية

وربما هذا النوع وسابقة تباينان من الاستراغلس الخريسنياني (. A. Christianus, L.)

• A. neurocarpus, Boiss. 0 • الاستراغلس العصبي الغبو 27 - ، مترعلواً . الساق مستملس . الوريقات اقل من ٦٦ (وجهم السفية مخرومة فليلة العفاء على وجهم السفلي . الذيبات متسعة الناعة هلية . الراسيات ذات زهرتين او ٢ مقارية . الكاس بيضاء الوبر وإسنانها مثلثة خس انبويتها أو ربيما طولاً . الترنة ١٠٠ مترطولاً و ١٠٠ مترعرضاً نصف - يضية مخدية قليلاً مغضة مشتبكة ومنفارها ٢٠٠٠ مترطولاً - الربيع - من عينناب الى حلب

الذنهات رهية مهدبة الوريقات . A. platyraphis, Fisch. 01 الخضر منفرج العناه . الذنهات رهية مهدبة الوريقات ٢٠٠٠ متر طولاً الى ٢٠٠٠ وفي ١٢ زوجاً الى ٦٠ اين ينه او الالمجية ملساه من الاعلى . الراسيات ذات و إدار الى الاوجر بديها غير معادلة الرجيلات طولاً . الكاس كثينة اللحة واسناته اربع انبويتها الى خبسها طولاً . الغرية ذات سوينة وملساً او ذات شعر قليل من الامام سخنانية مستطيلية مثلة المجياز م ٢٠٠٥ متر طولاً علا سوينتها وحميها و ١٠٠٠ متر عرضاً - الربيع - من عينتاب وحلب الى دير عطية وإلى الشرق

الوريقات المريق منفرج اللية . الوريقات M. A. Alexandrinus, Boiss. of زوجًا الى 10 بيضية - العليمة . الوريقات الروجًا الى 10 بيضية - العليمة كالة اوغرومة ٢٠٠٥ مترطولاً الى ٢٠١ الكاس لحوية وإسنائها المشائها الفرقة قصيرة السويقة طويلة اللحية متفرقتها بيضية مثلثة الزوايا تقريباً قصيرة المحمة - المربع - اماكن رملية من دمشق والبقاع الى الفور وبادية النيه ومصر - متقارب الى سابغه وربا هو تباين منه

مه A. Amanus, Boiss. or الاستراغلس اللكامي 21 بلاساق نفريباً مستملس الذنيبات رعية مهدية المعافي والضلع رعية مهدية الحريقات معدلة المجيم بيضة -مستديرة ٦ أزواج الى ١٢ مهدية المعافي والضلع المتوسط ويفيتها ملساء وكلها ذات رجيًلات . الراسيات ذات زهرة الى ٤ قصيرة الزياد . انبوية الكاس ملساء واستانها مهدية ونصف الانبوية طولاً . المترنة بضية كالة الزوايا الالثكالة الطرف حوينة لمحوية

الصيف - جرود جبل اللكام . ويرجج انه تباين املس من النوع الآتي ذكرة

.parvifolius, Poat مب. الصغير الوريقات. الوريقات اهليلية مستدبرة - قة جبل صنين A. nummularius, D. 0. 0. الاستراغلس النقدي 24 منفرق الومر ناعة وحرمي والجذيمات مطمورة نحيلة . الذنيبات رمحية وبرية . اليرينات نحو ٢٠٠٥ متر طولًا ٨ ازواج الى ١٢ الهلجية-مستديرة مخرومة اوكالة لحوية على وجهيها . الازهار جالسة نتريبًا . الكاس وبريَّة وإسنامها نصف انبوعها طولًا . العلم غالبًا زغجي يعلو انجناحين الاملسين . الفرنة ٢٠٠٨م. مرطولًا و٢٠٠٠عرضًا جالمة وبرية قصيرة الناب مخرفة محيزمة الدرزين - الصيف -

.macrophyllus, Post . ب. الكبير الورق. الوريفات متباعلة وكبرها ٢٠٠٨ مترطولاً و ٢٠٠٥عرضاً - جرد حسرون

. trichopterns, Post. ت. المشعر الجناح ، الوريقات مستطيلية - اهليجية او بيضية - مقلوبة اومستديرة نقريبًا طولها من ٢٠٠٢م ترالي ٢٠٠٥وعرضها من ٢٠٠٢ الى ٢٠٠٢. العلم املس واجماحان لحويا الموافي - جرود لبنان والجبل الشرقي (A. trichopterus, Boiss.)

oo . A. pinetorum, Boiss. ه استراغلس غاب الصنوبر 2t بلا ساق منفرج اللية . اكبذيعات تحت الارض نحيلة. الذنيبات مستطيلية البويقات 10 زوجًا الى ٢٠ اهليلجية كالة الراسيات متعددة ذات ٢ ازهار الى ٥ جالسة نفريبًا . الكاس لحوية وإسنانها رمحية نصف انبويتها طولًا . الفرية لحوية مستطيلية منضغطة مثلثة الزوايا ٢٠١٥ مترطولاً و٢٠٠٠عرضاً مستدقة الى حمة منحنية ودرزها الوجهي محيزم والظهري مثلم فليلاً - الربيع - انجرود اعلى ارزلبنان وإعلى بلودان

A. brachystachys, D. O. 07 . الاستراغلس القصير الراسم 12 الساق ٢٠٧٥ متر الى ٠٠٤ علَّوا فصيرا كنمل زغية . الذنيبات رمحية عفائية . الوريقات ٨ ازواج الى ١٣ بيضية كالة ٠٠١ متر طولاً . الراسيات بيضية ذات ٥ ازهار الى ٧ زندها اقصر من الورقة . خرق الكاس رمجية ربع انبوبتها طولًا. الذرنة زغبية بيضية منتيخة حادة ٢٠٠٠ متر طولًا ذات سويفة اقصر من الكاس وحمة قصيرة - الربيع - اماكن جافة من عينتاب الى حلب وشرقيها

A. marsus, Decaism. oy . الاستراغلس المثفرق 24 منفرج اللباد اين . السوق طويلة مستلنية . الذنبات عشبية مدببة . الوريقات ١٠ ازواج الى ١٥ متقاربة ١٥٠ ـ مترطولًا بيضية-مستطيلية كالة مطوية . الراسيات جالسة نفريبًا ذات ٤ ازهارالي ٥ . الكاس وبرية وإسنانها رعمية اقصر قليلاً من انبوبتاً. النرون منفرجة كوكبية قشرية منفرجة اللية رمحية منحنية قليلاً مستدقة الى مقار وطولها مع منقارها ٢٠٠ متر الى ٠٠٠ وعرضها ٢٠٠٠ متر - الربيع - بادية التيه وسينا

A. actnacticrus, Boiss. 0. الاستراغلس المحامل السيف أن بلاساق تقريباً أسترق فليلا الهيف أن بلاساق تقريباً أسترق فليلا الهض الذنبات منراكمة مثلة قصيرة . الرجلات بلا عُوكة . الوريقات ٢٠ زوجًا إواقل ٢٠٠٠ مترطولاً يهضية مخرومة مطوية . الازهار الو ٢ ابطية قصيرة الزناد . اسنات الكاس خيس انبوبتها طولاً . المنزنة ٥٠٠ مترطولاً مع منقارها مسترقة قليلاً ثم مستملسة خطية مخية مستدقة الممنقار حاد وذات اعصاب طولية متايلة ـ الربع ـ بادية الهيه

م . D. C. 0 معلارة الشهيب. المتراغلس سيبور أن السوق قصيرة كثيفة الاوراق ملازمة الشهيب. الذنيبات مديبة لحوية الرجيلات مستشيكة والوريفات ٣٠ زوجًا الى ٢٥ متفاربة بيضية مخرومة مطوبة ملساه من الاعلى وملازمة الهليب من الاسفل ٢٠٠٥م مترطولاً الى ٢٠٠٠ الازهار ابطية جالسة نفرياً. السنان الكاس مهدبة ربع انبويتها المستملسة الى خسها طولاً والنزنة مسترقة ثم مستلسة ثلثية الروايا شخنية مستدقة الى منفار طويل مغضنة ٢٠٠٠ مترالى ٤٠ مطولاً والربع - بادية سينا ومصر

بالسوق مطوّلة . السوق مطوّلة . الاستواغلس اللبادي 12 لبادي ايض السوق مطوّلة . الانهات كيوة رعية . الويفات ٢٥ زوجًا الى ٢٠ مستديرة قلية - مقلوبة ٥٠٠٥ متر طولاً . الازهار ثلثة ثلثة أو اربعة اربعة جالسة ي الآباط ١٠٠٥متر طولاً . الكاس جرسية وبرية وإسنانها ومحية مثل انوبتها طولاً . النرون منفرجة ليبيدية متصلية مخدية ٥٠١٥متر طولاً مستدقة الى منقار طويل - الربيع حرية مصر

مشبكها تدلي مشيك . الذنيبات مثلثة حادة قصيرة ، الوريقات ، ازواج الى ٧ صغيرة بيضية - مستدبرة مخرومة دلد في مشيكها دلد في مشيكها دالذي مشيك . الذنيبات مثلثة حادة قصيرة ، الوريقات ، ازواج الى ٧ صغيرة بيضية - مستدبرة مخرومة ملساء من الاعلى ، الازهار مفردة ، و م معا جالسة في الآباط ، الكاس ملازمة اللحية وإسنائها الشاف انبوبتها طولاً ، الذي الذي المناف ومصر - بادية الديد ومصر

م القبار المستقبة المربعة عديمة من المستواغلس المحامل الصيغ ق ، ، ، وترعلواً الى ٢٠ النف النوع مشتبكها عاريها لبادي بين الشوك . الذنبات ملساء عمرة رقيقة عريضة المتاعدة رعية النه المدونة المتاعدة رعية الشوك ، الوريقات ملساء ٤ أزواج الى ٦ يضية - مستطيلية مطوية سرحاء لوحوية اقصر من طرف الشوك . الازهار مجنمعة ٣ – ٢ في الآياط ، العلوس بيضية - مستديرة زورقية وقمتها زجاجة منحرفة مخدومة . الكس ورية جدًا وإسنائها اقصر من انبويتها - الصيف - حرود لبنان وإنجبل الشرقي وتحت جرودها

A. Rouveanus, Boiss. 70 . الاستراغلس الروسياني و قرع ٢٠٠ متر عليًا الى ٨٠٠

بسيط الغروع صوفي بين الذنبيات. الذنبيات بيضية-رمجة لحوية . الفوك ٢٣-ممتر طولاً أو اطول عليلاً. الورينات ١/ أرواج الى ثم متراكمة مطوية خطية سرحاً ملازة اللجة. الازهار ؟ في الآياط ممتوجة بالاوراق على طول الفروع . الفلوس مخرزية لحوية الفية . الفليسات هلية أقصر من انبوية الكامى . الكاس وبرية وإسنانها أقصر من انبويتها – الصيف – من حلب الى البقاع وإلى الفرق

١٤. ٥. ٦٤ مترطولاً او اقل ما الاحتراغلس القدادي ثركليف النروع نصف كروي المبثة شوكة متراكم ١٠٠ مترطولاً او اقل الذنيبات مثلثة مدينة ملساء مهدّية . الوريقات ٥ ازواج الى ٢ مستطيلية مديمة ملازمة الشب حموية اقصر من طرف الشوك . الازهار متماكمة في رويسات كروية ١٠٠ مترطولاً . النالس خطية ، اسنان الكاس مختفية بالموجر مثل انبوجها طولاً - الصيف - جرود لبنان وانجبل الشرقي وجال سينا

معناه . virens, Boiss. . المخضود الشوك ٤٠ ممتر طولاً . الوريقات مخضوة بين بشري وإهدن من بشري وإهدن المن عنه . الوريقات ٤ الفروع نصف - تروي الحيثة . الفريقات ٤ الفريقات ٤ الوريقات ٤ الوريقات ١ الوريقات ١ الوريقات ١ الوريقات ١ الفول الانتهائي . الازهار ٢ الى اقل معا متراكمة في رويسات كروية عند قواعد الاوراق . الناوس بيضة عريضة زورقية كالة ، اسدان الكاس عضية في وبرها مثل انبو بها طولاً . الفوجي ١ متر طولاً بنفجي – الصيف – بي السهل بين زيانة وإلى المات

مناسب كنيف مستحسل الاوراق و الشوك ٢٠ متران على العاري الشوك ت ملازم الشهب كنيف الفروع مستحسل الاوراق و الشوك ٢٠ متراني ٤٠ مطولاً عار قرب طرفق و الموريقات ٦ ازواج الى ٧ متفارية عربية عدرية المافة منارية ٢٠٠٠ متر طولاً متفارية عربية عربية المافة رجاجتها لحوية الظهر و الازهار ٢ - و مجتمعة في باقات ابعلية متباعدة قليلاً و الفلوس مستعليلية مجوفة رجاجية المنافة مثل انبوية الكاس طولاً و الكاس لحوية وإسنائها اطول من انبويتها ومن التوجيج المستمر الصيف - الصيف - السافل المثبر

4. A. ambiguus, Ege. 77 لاستراغلس الملثيس أن الفروع قصيرة ملساء تحيلة . الشوك كثيف المشوك المورك المشوك كثيف المشوك كثيف ١٠٠ مترطولاً او الحول قليلاً. الدنيبات رمحة مديبة مهدية والموريقات لا اوراج الى ٦ بيضية مملوية قصيرة المحية قصيرة المحية المسادة على المساد عبيمية في رويسات كروية عند قواعد الفروع و الفلوس مستطيلية - رمحية زووقية ملساه الفاعدة وبرية الفية اقصر من الذاس قليلاً . الكاس وبرية وإسنائها مخرزية اطول من الناس قليلاً . الكاس وبرية وإسنائها مخرزية اطول من انبويها —

الصيف -- شمالي جبل الكام

A. psilacmos, Bge. 7A الامتراغلى العاري القبة أن الفروع قصيرة أنخبة سيلسة. الشوك يد متراة أنفروع قصيرة أنخبة سيلسة . الشوك يد متراك يقل الشوك يد متراك المتربع و الذنبات بيضية مدية و يبرية القاعنة و الوريقات متباعدة و الواج الى استطيلية رمية ناية القبة ملازمة الشيب عصية من الاعلى ١٠٠ متر طولاً اواكثر الازمار المتراك المترك المتراك المترك ال

A. Zachiensis, Bge. 79 ما الاستراغلس الزحلاوي ثن الفروع قصورة ضخية حريرية بين الشوك الفوك عند مترطولاً الى ٢٠٠ ما الذنيبات بيضة حادة مهدية ثم مستملسة . الموريقات ٤ ازواج مرسمة ما طولاً مستطيلة - رهمية مشيكة محيزية ملازمة الموريريضات ٤ اقصر من الشوكة الرجيلة . الازهار ٥ - ٧ معا مجنبعة عند قواء د الفروع في رؤوس بيضية او مستطيلة كثيفة مختلطة بالاوراق . الفلوس بيضية - مستطيلة حادة زورقية البادية الظهر والشمة اطول من انبوبة الكاس . اسنان الكاس ضعف انبوبها طولاً - الربيع - تحت جرود لبنان والجبل الشرقي

عدد الفروك لبادية بين الذنيبات. الفوك ٢٠٠ متر طولا او اكثر الذنيبات غضة زجاجة مثلة المسرة كثيرة الشوك لبادية بين الذنيبات. الفوك ٢٠٠ متر طولا او اكثر الذنيبات غضة زجاجة مثلة حادة مهدية الموريقات إلى المتارية حموية النمة حريرية ٢٠٠ متر طولا الازهار حمراه ٤٠٠ مجمعة قرب قم الفروع في رووس كروية بعلوها الاوراق العلما الناوس بيضية مجوفة حادة غشائية ليبيدية على متصف ظهرها اطول من انبوبة الكاس والكاس ذات لحية بيضاه متايلة وإسنانها عفرزية المته ضعف انبوبها طولا الصف حرودها

من الاسفل . الشوك كثيف ۴ ممترطولاً الى ۴ ماصفر ، الذنيبات بيضية مديبة مهدية والمجديدة منها من الاسفل . الشوك كثيف ۴ ممترطولاً الى ۴ ماصفر ، الذنيبات بيضية مديبة مهدية والمجديدة منها ملازمة الزغب الموريقات و ازراج مستطيلة مرجمية ناية مطولاً . الازهار ٤ مما مجنهمة في رويسات كروية عند قواعد الفروع . الفلوس بيضية زورقية لببيدية على منتصف ظهرها اطول من انبوية الكاس ، اسنان الكاس مخرزية ضعف انبويتها طولاً - الصبف - جال مرعش ، ويوخذمنة صغ كالكثيراء

الفروع عارية A. Kurdieus, Boiss. YF منرعلوّا . الفروع عارية المخروعي أن منرعلوّا . الفروع عارية والخراعيب ملازمة الشوك المنبق سوداوّةً . الشوك ٢٠٠ متر الى ٢٠٠ طولاً . الذنيبات رمجة مرتمة

الاعصاب مهدبة النمة. الوريقات منطقة او مطوية قليلاً الهليمية -رمحية مشيكة ملازمة انحرير ٢٠٠٠ متراني ٢٠٠٧ طولاً . الازهار ٢ – ٦ في الآياط مرتبة في سنبل مسترسل عند قواعد الاوراق . الغلوس بيضية زورقية ليبيدية الظهر اطول من انبوية الكاس . اسنان الكاس مخرزية اطول من انبوبتها – الصيف – تحت جرود جبال مرعش

A. Bethlomfilous, Boiss. Y? الاستراغلس البيتظمين تر سنخفض ، النوك ٢٠٠٠متر الى ٢٠٠٤متر الدوك ٢٠٠٠متر الى ٢٠٠٤ملوك ٢٠٠٥متر الى ٢٠٠٤ملوك ٢٠٠٥ملوك الدول من المبلجة الى ٢٠٠٤ملوك من الدول المستحديث المبلجة المعرب من الى ٢٠٠٤ملوك من الازهاره اواقل مما مجتمعة بقرب قسم المنروع . الفلوس بيضية عريضة مجوفة قصيرة المحمة اطول من انبوية الكاس ، الكاس لحوية وإسنانها ثلثة اضعاف انبويتها طولاك المسلمين فلسطين

A. lepidanthus, Boles. Yé. الاستواغلس البرصي الزهر أن ادام مترالى ٢٠٠٠ علواً دلد في المائب الوريتات دلد في النام المائب الوريتات الدفي الشوك كثيف ٢٠٠ مترالى ٥٠٠ ملولاً الذفيات يضية عفائة رمجة العلوف السائب الوريتات الزواج ٥٠٠٠ مترا واكثر طولاً مستطيلة - رمجة مطوبة طوبلة الناب ملازمة المرير. الازهار ٤- هما مجنهمة عند فم الفروع اومتباعث الفلوس يبضية عريضة مجوفة قصورة الحمة ليبيدية والعساس لحوية وإسانها كانويتها طولاً الصيف برادلمه وحلب

A. argyrophyllus, Boisa. et Gaill. Yo. الاستواغلس الفضي الورق ث دلدلي . الله الفني الورق ث دلدلي . الذنيهات المادية عضية الورق ث دلدلي . الذنيهات المادية عضية الواهليمية طويلة الناب و ، متراواكثر طولاً ملازمة الحرير. الازهارة ٥٠٠ معاً مسترسلة الوضع عند اعلى النروع . الفلوس يضية - مستديمة زورقية ليبيدية . اسنان الكاس اطول من أنبوبتها - الصيف - من عينتاب الى دمشق والجبل الشرقي

۲۰۱۵ . Normal. YT . A. andrachnefolius, Fenzl. YT . الاستراغلس الاندراخني الورق 3 ۲۰۱۵ . منرطوا . الساق قصيرعار . الفرد ۸ ۸ منرطوا . المناورة قصيرعار . الفرد ۸ منرطوا . المناورة قصيرعار . الفرد ۱۲ طورة الله ۱۸ الحمية بيضية حوية ملساه الا بعيض الشعرعلى سطيها السفلي . الازهار كثيرة في الآباط مجنسه على هيئة كرة ۲ - منرقطراً . الفلوس بيضية -مستطيلية كالة لبادية من الاعلى مثل انبوبة الكاس طولاً . الكاس كثينة الشعر منابلتة وإسناعها اقصر من انبوبتها - الصيف مد. عينتاب الى حاه

A. Andrachne, Bge. YY . الاحتراغلس اندراخنة تُ مُخنف . الذنبات بيضهة -رعمة مدهبة وبرية ، الشوك طويل . الوريقات ١٠ ازواج الى ١٥ مستديمة - بيضية - مقلوبة أو مستطلبة ملساه حموية . الآباط كثيرة الازهار مجنمة في رووس ضخمة بيضية ع. ممتر طولاً . الفلوس مستطيلية مديهة غشائية محيزمة وبرية من الاعلى . الكاس طويلة الوبر مستنيمتة وإسناعها اطول من انبوبتها -الصيف - من حلب وجبل الككام الى دمشق والبقاع

A. Bilaris, Bgo. VA في الاستعراغلس القرحان أن مخفض وبري بين الذنبيات الفروع في الذنبيات الفروع مصرة و المفولة كثيف ٦٠ - مترالي ٢٠ - طولا والذبيات يضية مدية ليبيدية الفاعة عهدية الفية الموريقات ٢ ازواج الى ٨ مستملسة خضراء بيضية - مقلوبة - مستطيلة ٢٠ - مترطولا كالة قصيرة الحمية والإماط ذات و ازهار الى ٦ مجشمة في رووس كروية اكبر قليلاً من المجوزة والفلوس بيضية عريضة رووقية واسنان الكاس اطول قليلاً من انبويتها - الصيف - جبال شالي سيوية

٧٩ . A. Aintabiens, Boiss. ٧٩ . الاستراغلس العينتا بي أن مخفض مستملس الفروع. الشوك ٢٠٦ مترالى ٢٠٨ طولاً و الذنيبات مثلثة مديبة عصيبة حبدية و الوريقات متباعدة ٦ ازواج الى ٢٠٨ مترالى ٢٠٨ طولاً و الذنيبات مثلثة مديبة عصيبة خضراه قليلة الزغيب من الاسغل و الاباط ذات ١٢ ازهار الى ٥ مجتمعة في رويسات بيضية عمد قواعد الفروع و الفلوس عريضة بيضية مجوفة مديبة زووقية مثل الكاس طولاً ليبيدية المفهر و الكاس كثيفة اللباد قصمته وإسنانها عارية النهة اقصر من انبونها - الصيف - قرب عينتاب

A. Seytuneusis, Bgo. A. الاستعراغلس الريتوفي قد الفروع ضخبة مطولة كثيفة الشوك المستيق . الشوك ٢٠٠٥ مر طولاً الى ٢٠٠٤ البادي من الاسفل . الذنيبات بيضية عريضة ملساء مهدبة . المريفات و آزواج ملازمة المحرير مستطيلية حرمجة مستوية مستدقة الى حسيكة . الآباط ذات ٤ ازهار الى ٢ مجتمعة في رؤوس بيضية -مستطيلية ٢٠٠ منر طولاً نقريبًا مختلطة بالاوراق . الغلوس خطية زورقية حادة ملساء القاعنة لبادبة الفية . الكاس طوباة اللحية وإسنانها ضعف البوبتها طولاً — الصيف - حول مرعش

A. Brusorum, Boiss. A. I استراغلس الدروژ أن (النطبط) منشر مخفض الفروع المادية بين الشوك الشروع الشروع المدروث الشرك الشرك المدروث الشرك الذنبات بيضية وجر وها السائب مثلث مهدب المربقات ٨ ازواج الى ١٠ ييضية - مستطيلية حموية سخيابية او خضراه الآباط ذات زهرتين او ٢ مرتبة على هيئة سنبل ٢٠٠ منر الى ٢٠ طولاً في الإنجار مختلطة بالاوراق الفاوس خطية عارية الفاعدة مشعرة الفلسات منتحمة بالكاس اسنان الكاس مثل انبوبتها طولاً - الربيع والصيف البنان وساحل سورية المجري

. Maroniticus, Boiss. et Bl. ب. الماروني . الشوك اقصر منه في الرمز. السنابل

منصرة الى رووس بيضية - لبنان

مترطولاً الى الم منتهة بشوكة قصيرة . الذنبهات مثلة - رعية عصبية مهدية . الوريقات ١٠٨ مترطولاً الى ١٠ منتهة بشوكة قصيرة . الذنبهات مثلة - رعية عصبية مهدية . الوريقات ١ ازواج الى الم المبتة بالمنت مالازمة العفاء بيضية قصيرة المهة . المروس بيضية اصغر من بيضة الدجاجة . الغلوس مستطيلة - خطية ويرية من الاعلى مغل ألكاس طولاً . الكاس كثيفة الويد وإسنانها عارية الذبة نقريباً للكانب تباطولاً - اول الصيف - فوق حاصيا

مرائي معلق المستهدة بهوك متيت ، الذنبيات مثلة و رحية عصفية مهدية ، الورينات متباعدة على المرافي معتبية بهوك متيت ، الذنبيات مثلة و رحية عصفية مهدية ، الورينات متباعدة ع الرواح الى ٨ يابسة عصفية مستملية مستطلية و رحية ١٠٠٥م تمرالي ١٠٠٨م طولاً منهية بحسكة صفراه ، الروس بيضية مثل يضة الحبشية حجما ثم احوانا ١٠٠٠م طولاً ، الفلوس خطية مديبة لحوية مثل الكاس طولاً ، الكاس كثيفة اللحية بيضاؤها وإسنانها مثل انبوبها طولاً او اطول منها — اول الصيف — من حلسالي دمشق والبقاع ولبنان

A. dipodurus, Bgo. At الرجيلات . A. dipodurus, Bgo. At مترطولاً على الديبيود ورئس أن مغنض الرجيلات . ٢٠٠٠ متر الى ٢٠٠٠ عولاً مترطولاً على المادية ٢٠٠٠ متر الى ٢٠٠٦ عولاً و ١٥٠ مرعرضاً و الدنيات رحمة مطولة غشائية من الاعلى و الرؤوس يضية اواسطوانية ٢٠٠٠ متر الى ١٦٢ عولاً و الفلوس خطية مفضة ملساء التاعنة صوفية الظهر مثل الكاس طولاً و الكاس كثيفة اللباد بيضائي وإسائها اكثر من نصف انبو بها طولاً - اول الصيف اماكن عشية بترب عيناب

الرجيلات ٢٥ / ١٠ منرالي ٢٦ طولاً حاملة وريقات من قرب قاعد بها طويلة المورق تخضض لبادي. الرجيلات ١٥ / منرالي ٢٠ طولاً حاملة وريقات من قرب قاعد بها طويلة المشويكة - الذنيبات رمحية طوية مدية الموريقات ٢ ازواج الى ٢ مستدقة المناعدة ١٠ منر طولاً وه ١٠٠٠ منر عرضاً مستملسة رمحية مستدقة الى حسيكة . الروس بيضية اكبر قليلاً من بيضة الدجاج - النلوس خطية طويلة الندب مفضة لحوية الاعدة قاعد بها اقصر قليلاً من الكاس والرية وإسنانها وقل انبوبها طولاً - اول الصيف - اماكن عشية حول عينتاب

A. Gatliardott, Boiss. A7 . اشتراغلس كلياردو ت مخفض الرجلات . امتر المربد من الرجلات . امتر طولاً من الديبات مثلثة الناعة مديبة عفائية مهد ١٠ متر طولاً . الوريفات ٥ ازواج الى 7 متباعثة يابسة ملازمة الزغب عصبية مستدقة فجأة الى حسيكة 10 متر طولاً و٥٠٠٠ غرضاً . الرؤوس نصف بيضة الدجاج عجاً . الفلوس خلية مديبة مفضة ملازبة العفاء من الاعلى

اطول من الكاس . الكاس لحوية وإسنانها مقايلة مثل انبويتها طولاً - الصيف - جبل الشيخ يغرب قلمة جندل

A. Forskahlet, Boiss. AV استراغلس فورسكال (الثيرة) 3 ٥٠ مترعلَّما اواكثر ملازه الشيب. شوك الفروع القديمة بابس٢٠٠ متراو٤٠٠ طولًا متباعد الوريقات ساقطها. الوريقات الابطية ٤ ازواج اوه متفارية وجيع الوريفات بيضية-مقلوبة سرحاء. الزياد ابطية ذات زهرة او؟. الكاس لبادية وفي الإثمارييضية منتفحة ذات . عصبا او إقل واسنانها خطية ربع انبويتها طولاً او خسها -الربيع — من دمشق الى بادية سينا ومصر

. viridis, Post . ب. الاخضر . الوريقات خضراه قليلة العفاء - بادية مصر

A. Russelti, Boiss' A. استراغلس رَصَل أن كثيف الفروع . الشوك لحوي في الأول ثم املس اخضر . الوريقات ٤ از واج الى ٦ والشوكية منها منباعة والابطية متقارية وجيعها مستطيلية ان خطية - الهلجية كالة حموية . الزناد ذات زهرة او ٢ . ألكاس المشهرة محمرة ملازمة العناء قصيرة الاسدان كروية في الإثمار ذات ١٠ اعصاب - الربيع - من عينتاب الي حلب وشرقيها

A. coluteoides, Willd. 14 . الاستراغلس التصنوري 5 لبادي . الشوك معصب ٠٠٦ متر الى ١٠ كطولًا . الذنيبات زجاجية متموَّجة بيضية اورعية . الورينات ١٠ زوجًا الى ٢٠ مفلطحة بيضية متصاغرة . الزناد جريد به مثل الاوراق طولًا نقريبًا . باقات الازهار غالبًا مسترسلة . الغليسات خطية مهدبة نصف انبوبة الكاس طولاً . الكاس ملازمة الشعر بيضافي انبويية وفي الإثمار بيضية -كروية مخططة خطوطاً حمراء وإسنانها ربع انبويها الى ثاثها طولاً - الصيف - جرود لبنان وإنجبل الشرقي وتعدجرودها

. A. oocephalus, Boiss. 1 الاستراغلس البيضي الراس 24 ممتر علوا مستملس. الذنيبات عريضة القاعدة ثم خطية هلبية . الورينات ١٥ زوجًا الى ٢٠ بيضية كالة . الرؤوس ٢٠٠ممر طولًا لى ٤٠٠ ييضية كروية مندمجة الفلوس مخرزية اقصر قليلًا من الكاس البويية - جرسة طويلة العناه وإسنانها خطية -مخرزية أقصر قليلاً من انبوبتها - اول الصيف - من حلب الى جبال انطأكة

A. pectinatus, Boiss. 91 . هـ المتراغلس المشطى 21 مخفض منفرج اللحية . الذنيبات مثلثة - رمحية. الوريقات ٢٠ زوجًا الى ٤٠ مشطية مطوية مستطيلية كالة ملساء من الاعلى. الراسيات قصيرة الزنادممتطيلية اسطوانية مسترسلة - بمتر الي ٨٠٠ طولًا. الفلوس عزرية اطول من انبوية الكاس الكاس طويلة اللحية انبوبية-ستغنه وإسنامها رمحية اطول من انبوبتها . التويج صفراءثم ارجوانية ـــ اول الصيف

- مقاطعة مرعش

4° A. macrocephalus, Willd. 4° ما الاستعراغلس الكبير الراس 12 الساق مبيض متابل الملس. الذيبات عشية مثلثة مديبة الوريقات ١٦ زوجًا الى ١٥ مستطبلة رعية ملازمة الشعر عند حوافيها ثم ملساه والرؤوس ابطية كروية وزندها اطول منها والكاس جرسية لحوية وإسنانها مثل انبوبنها طولًا والمائدة القابر اول المبينة عبد ٢٠٠٠مة والمولوث و ٢٠٠٠عرضًا عند قمنها لمحوية حوية مثلة الظهر اول الصيف من جال شابي سورية الى قلدون

9. Boiss. 9. الذنيبات غشائية رعمة . الاستراغلس اخينو پس 2 مخلي . الذنيبات غشائية رعمة . الوريقات ١٠ الزواج الى 1. يبضية ١٠ مترطولاً ، الرووس ٢ - ٤ في الآباط العلما على زنادها طولاً نقريباً . الفلوس سفينية لبادية مثل الكاس طولاً ، الفلوسات دبوسية اطول من استان الكاس . الكاس ملازمة الشعر طويلة وإسنامها مثلثة قصيرة . الفرون ٢٠١ مترطولاً ملازمة اللباد بلبلة فطرية مجذوبة النمة ومخرفة الحمة - من عبتاب ومرعش الى دمشق والبناع

عنه 2. منهضة متعرجة . الذنيبات خضرا عشية مثلثة حادة الوريقات ٥ ازواج الى ٩ مستد برة ٢٠٠٠ متر طولة مخفية متعيضة متعرضة الذنيبات خضرا عشية مثلثة حادة الوريقات ٥ ازواج الى ٩ مستد برة ٢٠٠٠ متر طولة او اكثر وهي غالبًا مخرومة ماساء من الاعلى الراسيات العلية مسترسلة اسطوائية قصيرة الزناد والنليسات مخروية اقصر كثيرًا من انبوية الكاس والكاس لبادية وفي الإثمار منتفقة وإسناعها خس انبويتها طولاً . التربة ملساء يضية مخرفة محيزمة الظهر مثلة الوجه والربع وبادية التيه وصور

40 منزم الذيب ٢٠٠ منرالى A. Kotschyanus, Boiss. ٩٥ الاحتراغلس الكوتشيافي 21 ملازم الذيب ٢٠٠ منرالى ده علي الدوق منشرة ، الذيبات قصيرة مثلة مخدة المناعدة ، الوريفات ٦ ازواج الى ٩ خطية الهلجية ٢٠٠ منرطولاً وفي الاوراق السفلي بيضية - مستطيلية ، الزاد محيلة ضمف الاوراق طولاً اواكثر الروس بيضية حروبة وفي الإنمار مستطيلية ، الغاوس خطية اطول قليلاً من الزيدات ، اسنان الكاس نصف انبوبهما طولاً اواطول قليلاً من الغرون ملازمة العفاء ٢٠٠٥ منر طولاً اطول قليلاً من الكاس الربيع - من جال شالي سووية الى دمشق والجبل الشرقي والبقاع

. viridis, Post . ب. الاخضر . اللبس فليل متفرق . الوريقات خضرا مستملسة ٢٠١ متر طولاً خطية . الذنيبات مديبة - الجبل الشرقي

97 - A. tritotiotatus, Boiss. و **الاستراغلس الثلاثي الوريقات** 21 ملازم الشيب خدي القاعدة . السوق عسليمة طويلة عارية نفريباً ٢- منرالى بم علوّا . الذنبيات قصيرة صفرا مسمرة محدة. _{الا}وريفات قليلة خطية نفلية قصيرة الرجيلات والعليا منها جالسة بسيطة . الزناد اطول من الاوراق . الراسيات بيضية قصيرة مسترسلة قليلة الازهار. الغارس مستطيلية - خطية ضعف النزيدات طولاً. استان الكاس رمحية نصف انبويتها طولاً تقريباً. الفرون ضعف الكاس طولاً (٢٠٠٨ متر) ملازمة النبب - الصيف - قلدون وشالي البقاع

الأوراق العلوي وهو ملازم الهليب قابلة . الذنيبات رحمة مديبة عنائية . الوريتات 2 اغير اخضر الأوجه الاوراق العلوي وهو ملازم الهليب قابلة . الذنيبات رحمة مديبة عنائية . الوريتات ازواج الى 1 بيضية - مستديرة مخروبة نحو ٢٠٠٥ متر طولاً . الجرائد اقصر من الاوراق مستلفة منتهية براسيات مستربه لة . السنات الكاس نصف انبوبتها طولاً . المجناح ذو فصين . القرون ٢٠٠ متر طولاً و٢٠٠ متر عرضاً ملساد - الصيف - اسافل الجبل الاقرع

A. ancistrocarpus, Boiss. of Elausic. 9, الاستراغلس الصناري الثمر 24 ملازم الهليب مستشيب . الذيبات مثلثة - رمحة عنائية. الوريقات ٥ ازواج الى ٨ متباعدة لحمية بيضية مناؤية ١٠٠ متر طولاً . انجرائد اقصر من الاوراق منهية براسم مستطيلي مسترسل في الإنجار . النالوس مثلثة - رمحية ضعف الزيادة طولاً . اسنان الكاس مثلثة خيس انبويها طولاً . القرون منفرجة قليلة الهليب ٢٠ متر طولاً فلكرو ٢٠٠٠متر عرضاً مخينة شصية القية مستدقعا - الربيع - الجبل الابيض بين حاوة دمر وإلى الفرق

مصفره . الذنيبات صغيرة مثلثة عنائية . الوريقات به ازواج الى . المشير الزوايا 15 16 امترعليًّا ملازم الشيب مصفره . الذنيبات صغيرة مثلثة عنائية . الوريقات به ازواج الى . ا يضية حادة او كالة ٢٠٠٠ متر طولًا . الجرائد اطول من الاوراق الراسيات بيضية - مستطيلة مسترسلة في الإثمار ذات . ورقرة فدون . الفلوس مثلثة - رهمية ثلث انبوية الكاس طولاً . اسنان الكاس قصيرة جدًّا . الفرون ١٠٠١ متر طولاً الربع - الربع - الربع صفى والجبل الشرق ولبنان . عين جدى

A. aletyocarpus, Bois. 1 • • والنبيب من ما من ما الفير 12 قرم ملازم النبيب المشتبك الثمر 21 قرم ملازم النبيب حري من ام جلور ضخه. الذنبيات رمحية قصيرة الوريقات يا زواج الى البيضية حادة او كالة ٢٠٠٠ منر الى المراق . الراسيات مسترسلة قليلة الازهار . المالى بيضاء المنطرا و سودائ ولمستاجه مثل الزند طولا . الكاس بيضاء الشعرا و سودائ ولمستاجه مثلة قصيرة . الترون منفرجة قليلة المليب مشتبكه الاعصاب منضغطة بيضية او مستطيلة سعينية قصيرة الحمية منحرفتها عرضة الدرزين ١٠٤ منرطولا و ١٠٠٠ عرضا – الصيف حرود لبنان

A. gladiatus, Boiss. 1.1 . الاستواغلس السيفي أله مترعاة الواكثر ملازم الشبب

خشبي الناعنة . السوق عسلميّة منتصبة . الذنيبات رمحية قصيرة حريريّة . الورينات ٦ ازواج او اقل الهلجية -خطية الزيّاد ضعفا الورقة الى م اضعافها طولًا . الراسجات طويلة مسترسلة ماثلة الى جانب واحد . الفلوس مخرزية اقصر من الزنيدات . آكنرشعر الكاس ايض وإسنانها خمس انبوبتها طولًا . القرون ٤٠٠ مترالي ٠٠٦ مطولًا منفرجة او منغضة خطية – الصيف -- جرود لبنان فوق الارز

A. sanetus, Boiss. 1.5 الاستراغلس المقدس أل قزم ١٦٠ متر علواً ، ملازه الشيب حريرية . السوق قصمة . الذنيبات صغيرة مثانة سوداه الشعر . الوريفات ٥ ازواج الى ٦ الالجية ال مستطيلية او خطية . الزناد مثل الأوراق طولًا نقريباً . الراسيات قصيرة مسترسلة ذات ؟ ازهار الى ٧. العلوس مستطيلية مثلة اطول قليلاً من الزنيدات. الكاس كثيرة الشعر الاسود وقليلة الايض وإسمانها خس انبويتها طولاً . الفرون متعقفة خطية طنية ٢٠٠ متر الى ٢٠٠ طولاً ملازمة العفاء - الربيع - من التلول انجافة حول دمشق الي فلسطين وبادية التيه

A. Amalecitanus, Boiss. 1 . الاستراغلس العاليقي أن ملازم الشبب حريرية. حرى خشى القاعدة وسوقة معصبة ٢٠٦متر علَّوا . الذنيبات طويلة صفَّراه مهدية ملساه ذات سنين . الوريقات ٢ ازواج الى ٤ متقاربة مستطيلية حادة ٢٠٠٠ متر طولاً . الزناد اطول قليلاً من الاوراق ذات ٤ ازهار او ٥ مرتبة في راس . الفلوس خطية -رعية ثلث الكاس طولاً . الكاس ذات شعر ابيض واسود وإسنانها تلث انبويها طولاً . الفرون مستطيلية و . ، متر طولاً أو اكثر طويلة اللجية بيضاؤها - الربيع -ساحل غزة

 ٤٠ أ. A. angustifolius, Lam. إنه الفيق الورق أن مثنبك النروع. الشوك ٢٠٠٢مُرطولًا . الوريفات ٦ ازواج الى ١٠ مستطيلية او خطية مطوية ٢٠٠٢٥ طولًا . الزناد اقصر كثيرًا من الاوراق اواطول منها . الراسيم قليل الازهار قصير. الفلوس مثل الزنيدة الى ٣ اضعافها طولًا. الكاس ملازمة الشعر بيضائهُ واحيانًا سودائيهُ وإسنانها نصف انبوبهما اوثلثها طولًا. القرون اطول من الكاس مستطيلية ملازمة الشبب حموية – الصيف --

. l . genniaus, Boiss . المعقيقي . الفروع مستشيبة بين الذنيبات والاوراق . الزياد اقصر من الاوراق . التوبج ابيض مصفر والزورق احيانًا بنفسي - جرود لبنان

. glabrescens, Boiss. ب. المشهلس . البرينات مخضرة قليلة الزغيب اومهدبة فقط . اسنان الكاس قصيرة جدًّا - قمة جبل صنين

A. Hermoneus, Boiss. 1.0 . استراغلس جبل الشيخ ت كنيف جنّا دلدلي .الشوك ٢٠٠٠مترطولًا الى ٢٠٠متنارب جدًا عريض القاعة . الورينات ٧ أزواج الى ٨ بيضية منلوبة كالة شکل ۱۳۱

قرئة اليسر ولا يَلَشينس

مطه ية ٢٠٠٠متر طولاً قليلة العفاء مخضرة . الزناد اقصر من الاوراق منتهية في رأسيات قصيرة ذات ٢ ازهاراني ٤ ـ الفلوس رهمية سوداء العفاء اقصر من الزنينات . الكاس ملازمة الشعر الاسود قليلة وإسنانها ربع انبريتها طولًا الى خسمها . الغرين ٢٠٠٨مترطولًا مستطيلية اسطوانية حبوية ملساء او قليلة الرغب - الصيف - جرود لبنان وإنجيل الشرقي

BISERRULA, L. Vo

الكاس جرسية متماوية الاسنان نفريبًا .العلم بيضي. الجناحان سائبان. الزورق كال اقصر قليلاً من الجناحين. القرنة خطية غير منشقة مفلطحة مجبوزة بحاجر طولي ضيق يمتد بين الدرزين . حوافي المصراعين خليمة مسننة

. B. Pelecinus, L. البيمر ولا يَلَشَيْنُس ۞ملاز العفاء السرق منشرة. الوريقات ٨ ازياج الى ١٥ بيضية - مقلوبة - مستطيلية عفر منة . الراسيات قليلة الازهار. الكاس ذات شعر اسود وإسنانها مخرزية اطول من انبوبتها. الثرنة ملازمة العنام اوملماء الربيع - مزارع سورية وفلسطين

٢٦ السكورپيوروس SCORPIURUS L.

الكاس جرسية قصيرة وسنَّاها العلويان آكثر الفحامًا من الثلثة السفلي . الزورق ذو منتار . الترنة ملتنة طولًا ومثلة ومضلعة طولًا . النلتتان طويلتان مجرومتان —اعشاب سنوية اوراقها بسيطة كاملة مستطيلية-ملوقية حادة

ة . £ muricata, L. السكورپيوروس التوتيوي ⊙ الزناد طويلة ذات زهرتين او؟. القرنة ملساه اوزغيبة طيمية مسترملة الالتفاف وإلاضلاع الوحشية ذات درينات مخروطية قصيرة --الربيع-قرب القاهرة

. lævigata, Boiss . م. . المسوّى . القرون اقل النفاقًا والإضلاع اقل تدرنًا منها في الرمز - اماكن رطبة في خربة البقعان في البلقاء

s. suicata, L. ۲ . السكورييوروس المثلم ⊙ الزناد ذات زهرة الى ٤ . النرنة ملساء مسترسلة الالتفاف وإضلاعها الوحثية ذات ابر قصيرة متباعدة الفواعد مستقيمة اوشصية المنمة. البزور مخططة قليلاً - الربيع - مزارع سورية ومصر

٢ ما , subvillosa . 5 . السكورييوروس القليل الوير ⊙ الزناد ذات زهرتين الى ٤ . القرون شدية الاتفاف ملساه او عنائية وإضلاعها الوحثية كنيفة الوبر الطويلة الشصية الثبة .البزور كنية عنططة — الربيع - مزارع سورية - والازج ان هذه الانواع الثلثة تباينات نوع واحد

HAMMATOLOBIUM, Form. Pom

الكاس جرسية - انبويية وخرقها متساوية نفريياً . الزورق حاد . الفرنة خطية مختية قلادية حموية او منقارية وتفاصيلها بيضية منتخفة قللة الانشغاط مشتبكة قليلاً -- اعشاب ممبرة نشبه التاراكونولوبوس المشتولوبيوم اللوتسي 24 وبري . المسوق مسئلية . الوريفات ٥ وقد تكون اصبعية الترتيب نفريياً لنصر الففار وهيئتها بيضية - مقلوبة . الزناد اطول قليلاً من الاوراق ذات زهرة الى ٢ . الفلس ذو ٢ وريفات . الكاس لحربة وخرقها رجحة - عزرية اقصر قليلاً من انبوبتها . الحربج ذهبي ، الفرون عفائية ذات تفصيلتين الى ١ وإذا قلت التفاصيل طال المنقار - المربع - غابات المجرعة على المجرعة على المتناصيل طال المنقار - المربع - غابات المجرعة على المجرعة الم

۸۲ الاورِنتُو پس ،ornerHopus, L

الكاس انبويية-جرسية وسنّاها الملويان مممنان اكثر من الثلثة المغلى. الزورق كال. الفرية خطية-اسطوانية او منضغطة متعددة التناصيل-اعشاب سنوية تزهرها صيواني وزنادها طويلة عارية التبة اوذات فلس

إ. O. ebracteatus, Brot. . و الاورتفويه العادم الغلم ⊙ قليل العنا ملازية . السوق نجيلة متصاعلة . كل الاوراق ذات رجيلات . الوريقات ه ازواج او مستطيلية -خطية . الزند خيلي اطول من الورقة عاري الفية . خرق الكاس رمجة اقصر كثيرًا من انبويتها . الفرون ملساء نحيلة مفضة منتهة به نفار قصير سخن قليلاً – الربيع – راس يعروت

O. compressus, L. 7

Yoراق العليا جالسة - الوريقات ٦ ازواج الى ١٥ مستطيلة - اهليجية - الزند مثل الورقة طولاً ذو ٢

ازهار الى ٥ وفلس ريشي اطول من الازهار .خرق الكاس خطية - مخرزية مثل انبوبها طولاً . القرون زغية منضغطة خطية مشتبكة مغضة منتهية بمتنارشعي طوبل - الربيع - مزارع ساحل سورية وفلسطين المجري وإسافل جالما الى جمة الهم.

cononilla, E. الكورونالا ٢٩

الكاس جرسية قصيرة وسنّاها العلوبان محمدان اكترمن الثلثة السلم. الزورق حاد او ذو منفار. النرنة طويلة مستفيمة او مخمنية اسطوانية او رباعية الزوايا مختفة قليلاً عند العقد ، البررور مستطيلية — اعشاب اوانج اورافها ريشية – مفردية

O. Emeroides, Boiss. et Spr. 1. الكور ونلا الشبيهة بالا مروس أن املس او قليل العفاء ملازمة . الذنبات صغيرة مثلة . الورقات وجان الى به يضية مفلوبة . الزناد ضعفا الورقة الى المناه ملازمة والصوان ذو أزهارالى به . اسنان الكاس قصيرة هديية . مخالب البتلات ضعف الكاس طولاً . الفرون خطية - اسطوانية منضغطة مخططة قليلة الاختناق بين البرور — الصهف من عنتاب الى مرعش . تحت جرود لبنان

O. Varia, I. F. الكورونلا المتنوع 12 املس . السوق عشية زاوية ناصورية منشرة ال متصاعدة . الدنيات سائبة صغيرة رحمية -خطية . الورينات ٧ ازواج الى ١٢ مستطيلية كالة حموية والسفلي منها شبيهة بالدنيات . الزياد اطول من الاوراق والصيوان ذو ١٥ زهرة الى ٢٠٠٠ . الفرون مستقية نقريبًا وتناصيلها ٢٠٠٠ و رباعية الزواعا — ابار — عينتاب وشاليها

. panoifiora, Boiss . ب. الثليلة الزهر . الورينات ٥ ازواج الى٦ صغيرة . الوناد طويلة نجملة ذات ٥ ازهارالى ١٠ – تحت جرود لبنان

۳. C. Crettea, I. ۴ الكورونالاً الاكريقية (المس او قليل العفاه السوق منششرة ال متصاعدة الذنبات مستطيلية - رقية الوريفات (ازواج الى ٨ بيضية - مقلوبة - مستطيلية خرومة الوريفات (الزاد ذات ١٢ ازهار الى ٧ - الفرون معتقيمة نقريباً منهية بمنقار سخن قليلا او مستقم - الربع - ساحل سورية المجرى والحولة . وجهلبنان المجرى .

. parviflora, Poet . • الصغيرة الزهر • الوريتات عادرة الرية المرزد و الرية الدرزد على الدرزد على الدرزد معندة - مع الرمز (C. parviflora, Willd.)

٤ ما «C. scorpiotate» لكور ونلا العقرية ۞ الكور ونلا العقرية ۞ املس اغبر. الساق المحوري منتصب والسوق المجانية متصاعة. الذنيبتان مخدتان الى واحدة قبال الورقة ذات سنّين. الوريقات المحديثة والجانية ان معهرتان مستديرتان شبهتان بذنيبتين



قرنتان من الكورونلاً العفريية

ولانتبائية كبيرة بيضية قصيرة الرجيلة . الزناد ذات زهرتين الى ٤ صغيرة . الترون منفرجة مخمية معقدة - الربيع - مزارع سورية وفلمطين

HIPPOCREPIS, L. الْمَيْدُكُو بِيس ٤٠٠

الكاس جرسية قصيرة وسنَّاها العلويان متحدان أكاثر من الثلثة السغلي. الزورق مدبسيه-متقاري. الفرنة مفلطحة غالبًا مخمية وحافتها العليا مجوفة عندكل بزرة فتنفصل الغرنة قطعًا على هيئة U ـ البنرور مخنية - اعشاب سنوية اوراقها ريشية - مغردية وإزهارها صغراه

ا . H. unisiliquosa, L. الهيوكرييس الاحادي القرنة ⊙ مستملس. الوريقات ٤ ازواج الى ٧ اسنينية -مستطيلية مخرومة . الازهار غالبًا منفردة في الآباط. الفرون مستنيمة او مخنية . فكل ١٢٣ البرور معينة على ميئة حلقة والمخلجان غير مغلقة - الربيع - مزارع سورية وفلمطين

> . biflora, Post. ب. دو الزهرتين. الازهار غالباً ٢ معا. فراض القرنة مغلقة - مزارع سورية وفلسطون (A. biflora, Spreng.)

> H. multistliquosa, L. F. الهيوكر ميمي الكثير القرون ۞ ملازم العفاء قليلة او املس . الوريفات ٤ از واج الى ٧ مستطيلية - خطية . الزناد مثل الأوراق طولاً أو اطول منها ذات زهرتين الى ، القروب مخنية وإحبانًا دائرية وخلجانها مجهة الى ضلمها الظاهر - الربيع - مزارع ساحل سورية وفلسطين المجري

الميوكر بيس الهدب ⊙
 H. ciliata, Willd. ب

ملازم العفاء قليلة . اليريقات ٤ ازواج او ٥ خطية مجذومة أو مفروضة . الزياد مثل الورقة طولًا نقريبًا ذات زهرتين الى ٥ . القرون مخنية وخلجانها مجهة الى ضلعها الباطن المقعر - الربيع - شاطئ المجر الاحمرعند قصير

¿ . II. cornigera, Boiss . الهيوكرييس اكعامل القرن (المداهين) ملازم المناء قلبلة . الوريقات ٢ ازواج الى ٥ خطية مخرومة . الزناد اطول قليلًا من الاوراق ذات زهرتين الى £ . الفرون حُلِّيمة مَلْتُفَة دورة او دورتين والتفاصيل سنهية بفرنتين طويلين منفرج:ين – الربع – باد. به التيه وسينا ومصر





اع الْهَدِيسَارُوم ،HEDYSARUM, L

الكاس جرسية ذات ٥ اسنان. العلم ضيق القاعدة . انجناحان قصيران او طويلان . الزورق مجذوم القهة مخرفها . السداة العلمية مستقلة . المبيض ذو بويضات متعددة والقلم خيطي او السمة جالمة نقريبًا . القرنة شرافية الدرزّ عن وتفاصيلها وإحدة او متعددة مستديمة او مربعة نقريبًا غير منشقة - احشاب او المجم اوراقها ريشية - مفردية وازهارها في راسيات او سنابل ابطية ذات زناد

II. spinosissimum, I. et 8. 1 الهديسارُوم الكثير الحسك ⊙مالزم الزغب. الذيبات غشائية ، الوريقات ٤ ازواج الى ٧ ملساء من الاعلى وزغبية من الاسفل مستطيلة مخرومة ال عجدومة . الزفاد اطول من الاوراق ، الازهار ٥ – ٨ راسبية راسيّة ، الكاس مثل التوج الوردي طولاً نفريبًا اواقصر منة وخرقها ضعف انبوبها طولاً اواكثر ، تفاصيل القرنة مستدبرة زغبية شصية الحسك – الربيع – جوفي فلسطين ، القطر المصرى

Ti. atomarium, Boiss. F. الهديها رُوم الذري 21 قليل العناء ملازمة . السوق متعرجة متفرعة من الاسفل الوريقات ٥ از واج الى ٦ لحبية بيضية او مستطيلة ٢٠٠ مترطولاً نقر بكا. الذنيبات مسمرة الوزاد اطول قليلاً من الاوراق ، الراسيات مندمجة بيضية ثم مستطيلة . الكاس اقصر كثيرًا من المنوج الارجواني وخرقها اطول من انبوبها ، تفاصيل الفرون ٢ - ٢ بيضية - مستديرة مشتبكة - مفضة مستوية او قلملة الدرنات المحمرة - الربيع - بين داركوش وإنطاكية

. suffraticens, Boiss . ب . النيميمي . نجيمي من الاسفل . اسفل الورينات مستشيب نفريبًا - عينتاب وشاليها

١٠ . Boiss. ١٠ الهديمار على الشهر ١٤ الهديمار وم اللحوي الشهر ١٤ لبيندي مستشهب. الوريقات ٦ الولج الى ١٧ الهلجية كالذيح ٥٠٠٠ منر طولاً . الوناد مثل الاوراق طولاً اواطول منها . المراميات مستطيلية ثم مطوّلة الكاس ربع التوج الاصفر طولاً وخرفها اطول قليلاً من انبويتها . تفاصيل الفرنة ١-١ العلجية مستشيبة مجهزة بهلب طويل مسمر الصيف - عينتاب وشهاليها

٤ . Bannosum, Boiss. 4 . المديسارُوم المليد 22 بلاساق نفريبا لبادي ايض . الوريقات ٦ الزواج الى ٩ يبضية او مستطيلة الهجيمة كالة او حادة ١ متراكى ٦٠ ملولا ، الزاد ضخة ضعف الاوراق طولاً ، الراسيات طويلة مسترسلة . الكاس ثلث التوجيح الاصفر او ربعة طولاً وخرفها رجمة مثل انبويتها طولاً . نفاصيل القرنة ١ او ٢ بيضية لبادية وذات هلب طويل محمر الصيف من عينتاب الحاجل الايض في بادية سورة والح الشرق.

ONOBBYCHIS, Garten. الم الافتوبريخس

الكاس جرسية وإسنانها متساوية نشريبًا . الجناحان قصيران . الزورق مجدّوم الذية مغرفها مثل العلم طولًا أو الحمل المعلم المسلم المعلم المسلم المعلم المسلم المسلمة المعلمة المعلم

* سنوية . نباتات بلاشوك

C. Crista-Galli | Gærtnerians | æquidentata | Caput-Galli |

* * معبرة

+ القرنة ذات يزرة وإحدة

‡ بالاشوك

O. megataphros e sativa T gracilis Y Cadmea A Kotschyana t

نجيات شوكية

O. comuta 1 .

† † القرنة ذات بزرتين. نجيمات بالاشوك

O. Ptolemaica 11 Gaillardoti 17 aurantiaca 17 hemicycla 12

O. Crista-Galif, I. 1. 1 و النوبر پخس عرف الديك ⊙ ملازم النبب. الوريغات ٥ ازواج الى ٨ خطية كالة او عفرومة جوية . الزياد اقصر من الاوراق ذات زهرتين الى ٤ . خرق الكاس ٤ اضعاف انبوبها الى ٥ ومثل التوجج الوردي الباهت طولاً . المبض ذو ٢ بويضات . الغرنة عنائية وقرصها سخي واحياناً ذو ابر . العرف مخروقة الى ٢ خرق او ٤ رمحية حادة مسننة وعلى كل من جانبيه عرف اضافي صغير — الربيم — مزارع سورية وفلسطين ومصر

م الرواج الى ٩ مستطيلة - اسفينة مجذومة أو قابية - مقلوبة . الزناد اقصر قليلاً من الاوراق ذات زهرة الى الرواج الى ٩ مستطيلة - اسفينة مجذومة أو قابية - مقلوبة . الزناد اقصر قليلاً من الاوراق ذات زهرة الى ٢ . خرق الحكاس ٤ اضعاف انبوبتها الى ٥ طولاً أقصر من الحويج الوردي الفامق . النونة قليلة المليبات ملازمتها سخية النرص وقصيرة الابر ذات ٢ بزور . العرف مخروق الى ٢ خرق او ٤ كالة مسئنة - الربيع - من عبتاب الى الندس والى الشرق ، والاولى ان يُعتَبر تباياً من المتقدم ذكرة م

الاونوبريخس

٤ . O. Caput-Galli, I. ونو بريخس واس الديك ⊙ ملازم العفاه قليلة . الوريقات الوريقات الوريقات الوريقات الوريقات الوريقات الوراد المستطيلة ومستطيلة - خطية - المدينة . الزناد مثل الاوراق طولاً اوالمول منها ذات الإرهار الى مسترسلة . خرق الكاس ضعف انبويتها ومثل التوجج الوردي طولاً . الفرنة زغبية سخنة الغرص وكثيفة الابر شصيتها والعرف طويل الابر مخرزيها - المربع - من حلب الى طرابلس والى الشرة .

• Megataphrou, Boisa. مناطبة • الاونوبر يخس الكيبر المحفرة 2 ملازم العناه . السوق متعرجة . الوريقات يا ازواج الى 7 مستطبلة - اهليجية كالة . السنابل طويلة مسترسلة . خرق الكاس ضعفا انبوبتها الى ٢ اضعافها طولاً . النوجج وردي . الفرنة اطول من الكاس وقرصها ذو ٧ استاخ او ٨ والسنفان الحرفيان اكدمن البتية وإعرافها ٢ والمتوسط منها مشقوق الى منتصفه الى ٧ ابر الى ٩ وعية - مخرزية وكل من المجانبيين ذوه ابر او ٦ — الروح — عينتاب وشرقيها

obovata, Post. و ب . البيضي - المقلوب. الوريقات صغيرة بيضية ـ مقلّوبة مخرومة ٥ ازواج الى ٢ . الراسم غير مندمج – بين بعلبك وزبدانة

O. gracille, Bess. Y . الاونوبر يخس الدقيق 22 ملازم الشيب. السوق نحيلة . الوريقات ازواج الى ١٨ الهديجية او خطية السنابل طويلة مسترسلة . الازهار صغيرة وردية . خرق الكاس ضعف انبوبها طولاً . النرنة صغيرة نجر متساوية الاسناخ عميقها وعرفها ضيق ذوه سنينات الى ٦ - الربع من جبل اللكام الى طرابلس

4. Cadmea, Boiss A الاونوبر يخس الكدمي 12 ملازم الحرير مستشيب . السوق متصاعنة . الوريات ١٠ ازواج الى ١٢ مستطيلية -الطلجية او خطية . الزياد منشعبة . السنابل طويلة

ممترسلة . الازهار وردية مصفرة متوسطة المجيم . خرق الكاس ضعف انبوبنها طولاً اواطول من ذلك . النرنة نصف حروية ملازمة الليبيد اقصر من الكاس غير متساوية الاسناخ ذات ٤ ابراو ٥ على النرص وعرفها منقم الى ٢ اسنان مثلثة أو ٤ — الربيع - من حلب الى تدمرود مشق والجبل الشرقي . longiaculeata, Boiss . ب . الطويل الا بور ابر النرص والعرف طويلة - الجبل الشرقي

9. Moischyana, Femi. 9 . Wie بر بخس الكوتشياني 22 ملازم المفاه . السوق منتصبة او مستلقية متعرجة من الاعلى الوريقات ٢ ازواج الى المستليلية المليجة او خطية ، الزناد منشعبة ، السنابل طويلة مسترسلة ، الازهار وردية المفاقد ، الكماس نصف النويج طولاً وخرتها رمجية - مخرزية ضعف انبويتها الى ٢ اضعافها طولاً . المقرنة ملازمة العفاميصية مقلوبة قليلة الاسناج القرصية غير حسكية او ذات ٢ حسكات الى ٥ - العرف مجذوج النهة ذوستين الى ٤ - ايا روح بران من حاسا لى المقاع وشرقيها

• 1 . . O. cornuta, I. 1 . الأونوبر يخسى القرني أن دلدتي ملازم العفاء مستشبب . الشوك متفوي ألشوك متفوي النواد قبلة الازهار . متفوي وفروعة ه . الزياد قبلة الازهار . الكاس ثلث التوجج الوردي طولاً اواكثر وخرفها رهمية - مخرزية مثل اليوبتها طولاً نقرياً . النرفة ضعف الكاس طولاً نصف - مستديرة حادة بالاحسك غير متساوية الاستانج المترصية كاملة العرف ضيقته - المكاس طولاً نوبيل الشيخ

ناصرة الوربقات ٥ ازواج الى ٦ بيضية كالة ماساء ن الاعلى مالزمة العفاه من الاسفل و 12 مفيح الوسر السوق قصيرة منتصبة الوربقات ٥ ازواج الى ٦ بيضية كالة ماساء ن الاعلى مالزمة العفاه من الاسفل ، الزناد ضخية الراسيات طوياة ، خرق الكاس مثل انبوبنها طولاً ، التوجج اصفر مخطط بارجواني ، الفرنة صوفية بيضاء قصيرة الابرعد القرص وقليلها والعرف ضيق قصير الاسنان - ايار - من تدمر الى دمشق

بالموقع المستوية المستوية

النونوبرييس

قصيرة مثلثة وسخ قرصها المركزي اكبر فليلاً من البنية – الربيع – من انطاكية وجل اللكام الى عينتاب و بين النهرين

lanate, Post. ب. ا**لصوفي** . ملازم العفاء . صوف المغرص طويل يخفي الاسناخ والابر نقريبًا —عيثناب (.O. galegifolia, Boise)

4. Memicyela, Bl. 14 مغرج الوبر مغس النصف - دائري 2 مغرج الوبر. الساق غيل منتصب و الوريفات ٨ ازواج الى ١٠ يضية - مغلوبة ٥٠٠٠م الى ١٠٠٨م طولاً ملازمة الوبر على الوجهين و الراسيات قصيرة قليلة الازهار و خرق الكاس ضعف انبويتها طولاً و النزية نصف دائرة (مشاجة لشكل ١١٨ هيئة) ملازمة العنام بلاحسك ذات سنخ الى ٢ وابر قليلة عند القرص وعريضة المرف مسنته الربع - من بيازة فاضل بين حاه وقد مرالى بلودان

ALHAGI, DOST. Usled 25

الكاس جرسة قصورة الاسنان. العلم بيضي-مقلوب واتجناحان مجليان والزوورق مخمن تدريكا اطول من انجناحين قليلاً. السناة العَلمية سائبة . المبيض جالس نفريباً كثير البويضات . التلم خيطي مغمن. السمة صغيرة انجائية . الفرية ضخية اسطوانية مستوية مخنتة بوث البريو قلادية سنجهات كثيفة الغروع ذات شوك ناشيء من الآباط وليواق بسيطة كاملة وذنيبات مخرزية منفصلة

D. C. 1
 سام المعادية على المعادية المعا

الاوراق مستطيلية - بيضية - مقلوبة ملازمة الزغيب. الكاس ملازمة الزغيب ، المبيض حريري. النرنة قللة العقاء أو مستملسة تضعيلة المنجناق بين البنور الصيف الاختناق بين البنور الصيف المامكن جافة . كثير الوجود

ت المحال (المحاج) أن A. Camelorum, Fisch. أن المحاج) أن المراعب والشوك ضخمة قصيرة المغاء ثم مستملمة . الاوراق بيضية -مناوية - مستطيلية . الكاس مستملمة . المبيض اماس . الترتة ملساء مستفيلية المافة

مستطيلية . ألكاس مستملسة . المبيض املس . ألفرنة ملساء مستقيمة اتحافة فريتان من عاقول العليا وغننة السغلى وإحماناً ذات بزرة وإحدة فقط—الصيف—اماكن جافة انجمال . ب. الامراك في سورية

.Turcorum, Boiss . ب. الاثراك . اسنان الكاس حادة - دمشق الى يبروت

CICER, L. 22

انبوبة الكاس مُعرفة أو ذات حدبة وأسنَّاتها رمحية حادة. العلم بيضي او مستدير. انجناحات

مستقلًان . التلم خيطي بلا لحية وإلسمة انتهائية . القرقة منتلخة - اعشاب اونجيات عُدية - زغبية على الغالب وإيواقها ريشية - مفردية او شفعية

1. C. pinnattfidum, J. ot Sp. 1. المحمص الريشي الخرق ⊙ قرم . البريقات ٧- ٩ المغينة - يضهة - مثلوبة الوجه بنفجي المغينة - الذنبات ريفية الخرق التوجج بنفجي صغير النرنة و ١٠٠ متر طولاً و ٢٠٠٧ عرضاً البزرر مثلثة ذات حديثان عند قاعدها - الربع - سورة وفلمطان

o. ariotinum, I. r . المحمص الكبشي (الفضامة) ⊙الساق منتصب ٢٠ مترعليّا أو اكثر . الوريقات الزواج في ١٥ مستظيلة مسنة الذنبات ذات خرفتين او ٢٠ الحويج ايض او مزرق . النزوية النزوية منافية كروية - الربيع - مزروع في جميع الاماكن ومنفات من الزرع

٢٠ ٥٠٤٥ (٥٠٤٥ - ٥٠ ١ كعبص العدسي ٤٤ قنرم . ام المجذور ضخمة والبديعات مستدقة عارية . الوريقات ٢ ازواج الى ٧ اسفينية مروحية الخرق . الذنبيات مقصوصة او مسئة . الدويج بنفجي. النرية بيضية ٨٠٠٠ مترطولا و ١٠٠٠ عرضاً . البزور بيضية - مقلوبة ناهمة الدريتات

. Libanoticum, Boisa . ب. اللبنا في الذنيبات مثل الرجيلات طولاً .. جرود لبنان. وتحت جروده

٥٤ الكِرْسنَّة ٧١CIA, L.

قاعة انبوبة التكاس غالبًا مخرفة وإسنانها متساوية اوغير متساوية . العلم مخروم او مستطيلي . انجياحان ملتصفان بالزورق . فم الفيد السدوي مخرف . الفلم كله عفائي مرت الاعلى او ذو حرمة شعر تحت تمتوونادرًا املس . السبة انتهائية . الفرنة منضفطة كثر او قل ذات بزرتين او اكثر ساعشاب سنوية او معمرة اوراقها ريشية -شفعية وفادرًا مفردية

> * الازهار ١ او ٢ جالسة نفريبًا في الآباط ونادرًا راسيمية . نباتات سنوية † الذرنة غير مصنة اشرزين

ندية البررة منابلة الجذير

V. hybrida † lutea γ sericocarpa γ galeata ξ Noeana o

‡ ندبة البزرة قريبة الجذير او ملازمته
 الكاس قياسبة

V. sativa ζ angustifolia γ lathyroides A cuspidata ζ

V. mollis | • peregrina | | Michauxii | 7 Aintabensis | 7

† † القرنة مسننة الدرزين

V. Narbonensis | 2 serratifolia | o

* * الازهار راسمية ونادرًا مفردية ذات زناد كثر طولما أوقل

† معبرة

V. Cassubica 17 canescens 17 Cracca 1A tenuifolia 17

† † سنوية اواحادية الإتمار

التلم مفلطح

V. Cassia 7 · calcarata 71 varia 77 villosa 77 Palestina 72

‡ الفلمخيطي

V. Ervilia To gracilis T7

۱ . الذيبات نصف -طبرية او رمحية . خرق الكوريقات ٥ ازواج الى لاييضية-مقلوبة ومستطيلة مخرومة . الذيبات نصف -طبرية او رمحية . خرق الكاس خطية - شكل ١٢٥

رمجة مستقيمة وانخرقة السنلي أقصر من الانبوبة . التويج اصفر مخطط بارجواني . العلم ملازم العناء . الثرية منعقفة مستطيلية - معينية وشعرها

غير درني التاعدة نقريبًا - الربيع - مزارع سررية وفلسطين

١٠. ١٣. ١٥. ١٥. ١٨. ١٨. الكورسنة الصفراء ⊙مشعر . الررفات الررفات الرواج الى ٨ مستطيلة -خطية الوخطية كالة ـ الذنيبات مثلثة ستلوية مشعبة الى خرفيين . خرفة الكاس السفلى خرزية اطول من انبويتها والابرام العليا قصيرة متفامرة الى الاجلى . التوجيح اصفر . العلم املس . الثونة

مستطيلية -معينية وشعرها ناشي عمن درنات - الربيم -

قرتة الكرسنة النغلية

. hirta, Boiss . ب. . العفاثية . لحربة . السوق منتصبة . التويج اصغر باهت او ماثل الى الارجواني -- مزارع ساحل سورية المجرى . التطر المصرى

٧. (orteocarps) ، الكوسنة اكتويزية الثمو © ملازم الشعير . الورينات ه ازواج الى ٨ مستطالة -خطبة مجذومة او غزيوية حرية . الزنيبات نصف-طبرية والسغلي منها ذات سلينات عند قاعدتها . خرق الكاس رمحية - عفرزية ممتنيمة والخرقة السفلي مثل الانبوبة طولًا . التوبيج اصغر. العلم املس . الفرنة مدلاة مستطيلة ملازمة الحرير وقواعد الشعر غير درنية - الربيع -مزارع سورية وفلسطين

. microphylla, Boiss . ب . الصغيرة الورق . الوريات صغيرة اسفينية - قلبية - مقاوية . الكاس لبادية وسنها السفلي نحو نصف انبويتها طولاً — من حلب الى دير عطية وإلى الشرق

 ٧. galeata, Boiss. ٤ . الكرمنة الخوذية (العدّيسة) ⊙ السوق مخططة منعرشة . الوريفات ٤ ازواج الى ٦ أسفينية - بيضية - مقلوبة او مستطيلة عريضة انخرم منصاغرة . الراسيات ذات زهرتين الى ٤ . خرقة الكاس السغلي عريضة الناعدة غفرزية النهة اقصر قليلًا من انبوبهما وإلاربع العليا مثلثة متغامزة الى الاعلى. العالم الملس. القرنة مستطيلية وريدية مُلسًّا • الربيع – مزارع سورية وفلسطون

. V. Nocama, Reut. ه . الكرسنة الذي يانية ⊙ السوق منتصبة فليلة التعرش . عنم الاوراق قصير. الوريقات ٥ ازواج الى ٦ خطية كالة او عزومة حوية . الذنيبات نصف -طبرية او متشعبة. الراسيات قصيرة الزند ذات زهرتين الى ٤ - الكاس ارجوانية وخرفتها السفل ثلث اثبوبها طولًا والاربع المليا اقصر مخبهة الى الاعلى. التوبج اصفر مسمر ثم نحاسي . الفرنة ملساء مستطيلية – الربع –حول عينتاب وشاليها

V. sattva, L. 7 . الكرصنة المزروعة (الباقية) ۞ منتصب او منعرش فليلاً. الوريفات 7 ازواج او٧ بيضية ـ مقلوبة أو مستطيلية كالة اومخرومة . الذنيبات نصف - طبرية مسلنة اومخروقة ونادرًا كاملة. الكاس نصف التويج البنفسي طولًا وخرتها متساوية مثل انبوبتها طولًا . النرنة صفراً زغيية او مستملسة معمرة خطية معةدة - الربيع- المزارع. مزروع لعلف الخيل

V. aragmetikolia, Roth. Y . الكرسنة الضيقة الورق ⊙ السوق منتصبة اومتعرشة . الوريقات ٤ ازواج الى ٧ وإلسفل منها يضية - مناربة عنرومة والبنية او الكل خطية مخرومة او حادة. الذنبيات نصف - دابرية مسننة - غفروقة . الكاس ثلث التوبيج البنفيجي طولًا وخرتها مستفيمة متساوية ومثل انبويتها طولًا. القرنة مسمرة او مسودّة مُحلية – الربيع – مزارع سورية وفلمطين ومصر، ويرجّع كونة تباين من المتقدم ذكرة

. albiflora, Boiss . ب. . البيضا • الزهر . الازهار بيضاء - مزارع فلسطين ويحرية مصر . cordata, Boiss . ت. القلمة . آكثر المريقات قابية - مقلوية أو إسفينية مخرودة - من حلب

جنوبي غزة

ر المعرفة المحادث المرسنة اللغيرية © منفرج الخبل قابلة السوق ساقلة . الموق ساقلة . الموق ساقلة . الاوراق منفية بسبل اوغمة قصيرة . الوريقات زوجان الى ي ييضية - مغلوبة - مستطيلية او مستطيلية الاوراق منفية بسبل اوغمة قصيرة . الذنيبات نصف - سهية كاملة . الازهار صغيرة . اسنار الكاس مستفيمة مثل انبويها طولاً . الذنية - بمرطولاً خطية مستفيمة حموية - الربيع - جرود حدث في لبنان به . المرتفقة للنابية ⊙ عفائي . السوق قزمة متصاعنة . المنمقصير بسيط او مزدوج . الوريفات ٤ ازواج اوه بيضية - مغلوبة او اسفينية او خطية مخرومة نابية . الذنيبات نصف - بيضية او نصف - سهية مستنة . الازهار اكبر ما في السابق ذكرة . اسنان الكاس مستفيمة مثل انبوبها طولاً . الفرنة ٢٠ م منر طولاً خطية مختصة قللاً ذات منفارضن - الربيع - من اكبيل الشرفية ال

• V. mollis, Bolss. et Haussik. 1 . الكرسنة الناعمة ⊙ ناعم الويور السوق سافاة . الاوراق منعية بعنة بسيطة اوحمة . الوريقات ٤ ازواج الى ٦ اسفينة اواسفينة -خطية غزرمة حموية . الذنيبات نصف -سهية كاملة . الكاس وبرية وخرقتها السفلي نصف انبوبها طولاً والاريع العليا اقصر مجيمة الى الاعلى . التوجه اصغر مصمر . النونة ٢٠٠ معرطولاً مستطيلية ووبرها ملازم غير درني الناعة - الربيع - حلب

V. peregrina, I. 11 و V. peregrina, I. الكرسنة المرتحلة ⊙ متعرش ملازم الزئيس. السوق نحيلة . الاوراق فات عنم . الوربقات ۲ إزواج الى ۷ خطية مجذومة او مخرومة حموية . الذنيبات صغيرة مثلثة - مثلوبة منشعبة شعبتين مخرزيتين . الكاس ملازمة العناه وخرفتها السفلى مثل انبوبتها طولاً والاربع العلما اقصر منها منجهة الى الاعلى . التوبج ارجواني . الغرنة ، ستطيلة ٢٠٠ متر طولاً وتمها محمنية الى الاعلى – المربع – مزارع سورية وفلسطين

V. Michauxil, Spreng. 17 . كرصة ميشو ⊙ ملازم الزغيب متعرش . العنم متعرج . الويفات ه ازواج الى ۷ خطية مجذومة النمة او مخرومة حوبة . الذنيبات صغيرة نصف ـ طبرية . الكريفات ها المناوخرقها السفل اقصر من انبوبتها والاربع العليا تتجمية الى الاعلى. الموبيح مصفر . العلم الملس مخطط خطوطاً حرا من النرزة مستطيلية ملازمة الزغب . البنرور ٣ او ٣ عددًا ٥٠٠٠ مترطولاً او اكثر - الربيع - حلب وشرقها

٧. Aintabonsis, Bolss, et Haussk. 17 . الكرصنة العينتايية ⊙ ملازم الرغيب ان مستملس متعرش. العنم قصير. البريقات ٥ ازواج الى ٧ مثلثة - مقلوبة او خطية مخرومة . الذنيبات نصف -طبرية اومثلثة متشعبة او رمحية . الكاس عقائية عصبية وخرقها المفلى مثل انبوبها طولاً والابع العلما مجهية الى الاعلى . التوجه اصفر املس. الذرة ممتطيلية - معينية حادة . البرور ٥ الى ٦ عدماً و٢٠٠٠متر طولاً — الربيع — من عينتاب الى يعروت

V. Narbonensis, L. 14 . الكرصنة النار بونية (النعانة البرية) ⊙ منفرج العفاه . الساق ضخ متصب الاوراق السفل ذات زوج واحد بلاعنم وربقاتها يضية - متلوبة وإلعليا ذات زوجين الى ۴ وغنم وربقاتها الهلجية كاملة . الذنيبات كبيرة نصف - مستديرة . الزناد ذات زهرة الى ٦٠ الموجود الغربة خطية . البرور مستوية - المربع - في المزارع ، كثير الوجود

• V. serratifelia, Jaoq. 10 الكرصنة المنشارية الورق ⊙كثير الشعر . الساق ضم . الاوراق السفلي ذات زوج وإحد بلا عنم وإلعلها ذات زوجيت الى ٢ وعنم والوريقات بيضية - مقلوبة وإهليلية مسننة من قاعد تها اومنتصفا . الذنيبات نصف - بيضية مسننة . النزاد ذات زهرة الى ٥ . الموج ارجواني . الفرنة خطية . البنرور حبيبية السطح – الربع – المزارع ، والارجج انه تباين من المنقدم ذكر أن

٧. Cassublea, L.] ٦ الكرصة الكسوبية ٤٤ املس او ناعم العناه . الجذر رَحَّاف . الساق متعرج . العنم متفرع . الورينات كثيرة مستطيلة او العلجية - خطية كالة . الذنيبات نصف - طبرية كاملة . خرقة الكاس المنفى مثل انبويتها طولاً والاربع العليا قصيرة جدًّا . التوجيج بننجي . المترنة ممينية ذات بزرة او ع والاثرة شاغلة لمث محيط البزرة - الصيف - جبل اللكام

٧. canescens, LabiH. 17 . الكرصنة المستشيبة ٤٤ كنيف الصوف وكثير السوق متصبها. الاوراق ريشية - مفردية ونادرًا للعليا منها عنم قصير . الوريقات ٨ ازواج الى ١٢ خطية - العلجية كالة الوحادة . خرق الكاس متساوية نفريبًا . التوج السانجوني . النرنة مستطيلية حادة الطرفين عنائية - الصيف في جبل مكمل

٧٠ Cracca, E. 1٨ ما ٧٠ Cracca, E. الكرسنة كراكا ٤٢ مازير العناه. البوينات مستطيلية وخطية ٩ ازواج الى ١٢ - الذيبات نصف سهية وخطية - رمحية و الراسيات مسترسلة كثيرة الازهار . الكاس عفائية ثلث التوبيخ طولاً وخرقتها السغلي مثل انبوبتها طولاً تقريباً والاربع العلما اقصر مجمهة الى الاعلى . صفيحة المسلم مثل مخلبه طولاً . الذرنة مستطيلية – الربيع – اثث شالي سورية

V. tenuifolia, Roth. 17 . الكريمنة التحيلة الورق⊙ ملازم العناء السوق مزرة منبسة

عالمة متعرشة . الوريفات رمحية او خطية ٩ از واج الى٠ ٤ . الذنيبات نصف-طبرية. الراسمات مقدمجة. الكاس اقل من ثلث الثويج طولاً وخرقتها السفلى اقصر من انبويتها ولاربع العليا صغيرة جدًّا متفامزة. صفيحة العلم ضعف مخلبوطولاً. القرنة مستطيلية-خطية — الصيف — لبنان وانجبل الشرقي

.stenophylla, Boiss. ب .الضيقة الوريقات الراسيات مسترسلة الوريقات خطية - شالي سورية الى لبنان واكبيل الشرقي

• V. Cassia, Boiss. F. الكرسنة الاقرعية ⊙ مسئلس او قصير العفاء . السوق غضة متعرشة . العمرية العناء . السوق غضة متعرشة . العمر منابع . الوريقات الوريقات الوريقات الوريقات الوريقات الوريقة . الراسيات مسئرسلة ذات . ازهاراو . الكاس ربع النوجج طولاً وإنبوبتها محدية . المزرة ملساء خطية - معينية ذات منفار الاثرة ثمن محيط البزر طولاً — الصيف كابات سفح المجبل الاقرع

F1 . V. catearata, Dost. F1 . الكرسنة المهيمزة⊙ قليل الزغب . السوق منتصة ان متعرشة وإحيانًا غليظة . الوريّات ○ ازواج الى ٨ خطية -مستطيلة او خطية كالة . الراسيات قصيرة قليلة الازهار والزناد احيانًا ذات سبل . الذنيبات صغيرة نصف-طيرية كاملة . الكاس ثلث الموجج طولًا . الذرّة خطية مستطيلة – الربيع – مزارع مصر

. cinerea, Boíss . ب . الرمادية . رمادي الزغب . الورينات خطية . الازهار والنرون اصغر ما في الرمز ــ من د.شق الى غزة وإلى الشرق

٧٠ varia, য়ost. Γ٢ الكرسنة المتوّعة ⊙او۞ ملازم العنا م. السوق مستلفة او متعرشة .
 الوريفات ٦ ازواج الى ٨ خطية او مستطيلية كالة او حادة . الراسجات كثيرة الازهار او قليلتها . الكاس محدية . المرنة ٢٠١ متر طولاً مستطيلية - معينية — الربيع — ساحل سورية الجمري

№. VILIOSA, Roib. F°
 الكرنمنة الوبرية ⊙ او ۞ متفرق الوبر. السوق متعرشة .
 الوريفات ۸ ازواج الى ۱ خطية او مستطيلية - خطية كالة او حادة . الذنبات نصف - سهمية او رحمية .
 الراسيات كثيرة الازهار مسترسلة . الازهار ۲۰۱۰ مثر طولاً . الفرنة مستطيلية - خطية ۱۰ ممنر الى ۲۰۲ طولاً ذات 7 بزور – الربع - مزارع سورية وفلسطين . وربما هو تباين من المقدم ذكرة .

٧. Palæståan, Boi s. ٢٤ . الكرسنة الفلسطينية ⊙ملازم العناه. الوريقات ٥ ازراج الى علية عادة . الازبيات الذياح المناه . الازبيات نصف - طبرية ورحمية . الزناد ذات زهرين الى ٥ . الازهار ٢٠٠٠ متر طولاً - المربع طولاً - المربع المربع عليط البزرة طولاً - المربع حضور سورية وفلسطين

متنصبة متفرعة متيسة الاوراق متعهة بسبل الموريقات الأوليها (الكرصنة) ⊙ ملازم النوغب . السوق متنصبة متفرعة متيسة الاوراق متعهة بسبل الموريقات المراواج الى 1 اممتطهلية - خطبة كالة او مخروبة . الذنبات نصف - طبرية هلية الاستان الزاد ذات زهرتين الى ٤ وسبل . استان الكاس مخرزية مثل انبويها طولاً . الفرنة ٢٠٠م متر الى ٢٠٠م طولاً قالدية ذات ٢ بزور الى ٤ – الربيع - مزروع في كل سورية وفلسطين

V. gracilis, Ioisol. P7 . الكرصنة الدقيقة ⊙ مستملس و السوق نحيلة متعرشة بعنم . الوريقات ؟ ازواج الى ٥ خطية او اهليلية - مستطيلية و الذنبيات نصف - طبرية كاملة و الزاد خيطية ذات أزمرتين الى ٥ وسبل و اسنان الكاس متساوية نفرياً اقصر من انبوبها و الفرنة ٢٠١ منر طولاً و ١٠٠ عرضاً خلية ذات و بزورالى ٦ - الربيع - ساحل سورية البحري

ERVUM, L. العدس ٢٦

خرق الكاس متساوية نفريبا . العلم بيضي - مقلوب . الجناحان ملتصقان بالزورق . فم الانبوبة السدوية مخرف الكاس متساوية للدوية مخرف . العدس عدس ⊙ رضي . الاراق العلا ذات عنم . الوريقات ٥ ازواج الى ٢ خطية ومستطيلية . الذنبات أرمجة كاملة ، الزناد مثل الاوراق طولاً ذات زهرة الى ٢ وسبل . خرق الكاس مثل التوتيج طولاً . أتنويج اليض مخطط تحلوطاً بنضجية . النزنة ٢٠٠١ منر طولاً و ٢٠٠٠ عرضاً بيضية - معينة ملساه . البزور عدسية - الربع - مزروع في كل المشرق ومنتلف من الزرع

ت . ©riontale, Boiss. و . العدس الشرقي ⊙ ملازم العاد م . السوق منتصبة أو منصاعة . الاوراق منتصبة أو منصاعة . الاوراق منتبه بسبل او عنم الوريقات ٢ ازواج الى ٦ اهليجية -خطبة . الذنببات مستطبلة -رمحية كاملة . الازاد ذات زهرة الى ٢ . انمويج اسانجوتي . انفرنة بيضية - مقلوبة -معينية ٢ ٠ مقر طولاً — الربيع — من حلب الى بيروت . ولدي النيل

م B. Kerziewia, Schreb. والعدس عديسة ⊙ ملازم الزغيب. السوق نجيلة منتصة. المورق نجيلة منتصة. المورقة منتهية بسبل اوعنم بسيط الوريقات زوجان الى ٤ الملجية او ممتطيلية او خطية والذنيبات كاملة او مسننة القاعدة . الزناد سرحا او حموية ذات زهرة او تا. الحرج اسانجوني و الفرية - منر طولاً بيضة - مناوية - مناوية رغية - الربيع - من دمشق الى لبنان وطرابلس وجيل الطور

٤٧ اللَّيْرُس .LATHYRUS,L

فم انبوية الكاس مخرف على الغالب ، العَمَّم بيضي - متلوب - عريض او مستدير . انجداحان ملتصقان قليلاً بالزورق ، فم انبوية الاسدية فياسي ، القلم منضغ من الاعلى وحرفة العلوي مفلطح وملتم وبينية ، ملماه ، والفرزة خطية منطحة كثراو قل - اعشاب سنوية او معبرة اوراقها ريشية - شفعية أو نادرًا مفردية والرجيلة ذات عنم وزادرًا ذات سبلة وقد تكون عدية الوريقات، وكثيرًا ما تندارج انواعهُ بعضها الى بعض بحيث يعسر تميزها

* الرجولات المنلي بلا ورينات شبيبة باوراق والعليا ذات ورينات

L. Ochrus 1

* * كل الرجيلات بلا وريقات شبيهة بعّنم

L. Aphaca C stenolobus C

* * * كل الرجلات بالاوريفات شبعة باوراق

L. Nissolia 5

* * * * كل الرجيلات ذات وريفات

+ نباتات احادية الانمارسوائككانت سنوية او محولة

أقرون ملساء

L. annuns o Hierosolymitanus \ Cicera \ amounus \ stenophyllus \

marmoratus | • sativus | |

القرون ملساء ذات شعر قليل

L.erectusi 7

11 1 القرون ذات اهداب

L. blepharicarpus 17

النرون درنية - عنائية

L. chrysanthus 15 chloranthus 10 hirsutus 17

+ + نمانات معدة

L. tuberosus IV pratensis IA

ذات اجخة الرجيلات السفلي ورقية عريضة بلا وريقات ذات ذنيبات مستطيلية وعنموالعليا ذات وريقة الى ه بيضية ، الزناد سرحاه ذات زهرة وإحدة اقصر كثيرًا من الورقة . خرق الكاس مثلثة -رمية مثل انبويتها طولًا نقريبًا . التويج اصفر باهت. القرنة مستطيلة وحافتها العليا ذات جناحيت عريضين. البزور ٥ - ٧ كروية ملساً - الربيع - حنول الساحل المجري وسنح انجبال في سورية

L. Aphaca, L. ۲ . اللثيرس افاكا . (شوارب البسينة) ⊙ المس مستغبر . السوق مسطنية او منصاعدة ذات زوايا . الذئيبات كبيرة بيضية مجذومة القاعدة ذات

أذينات طبرية . الزياد اطول من العنم ذات زهرة وإحدة . خرق الكاس رمية - خطية حادة ضعفا انبوبتها طولاً . التوبيج اصفر . القرنة خطية منجلية . البرور بيضية مفلطمة قليلاً ملساه سمراه -مخضرة وندبتها بيضية - الربيع -سيني الحقول . عام في سورية ومصر

. biflorus, Post . ب. الثنائي الزهر . بعض الزناد ذات زهرتين . الذنهبات بيضية - مستدبرة اوكالة . أنبوبة الكاس ثلثاخرتها طولاً - كسب. صرّدة بنرب بجيرة الحولة

. marmoratus, Post . ت. المرخّم خرق الكاس اقل من ضعفي قرة الثيرس اناكا انبويتها طولًا . البزر متلطخ بسواد. الندبة مستطيلية - بيروت (L. polyanthus, Boiss. et Bl.)

 ل المثيرس الضيق القرئة ⊙ الملس اوملازم العفاء قليلة . السوق مستدقة منشرة ذات زوايا . الذنيبات رمحية ـ مستطيلية حادة ذات اذينات طويلة حادة عند قاعديهاً . الزياد طويلة جنًّا ذات زهرة وإحنة . خرق الكاس رمحية مثل انبوبتها طولًا . النويج اصفر. الذرنة مستنيمة خطية ضيئة . البرير صغيرة مستطيلية مفلطحة قليلاً ونديتها مستطيلية ــحزيران - غابات الجبل الاقرع

£. Nissolia, L . اللثهرس نسُّوليا ⊙ املس اوزغبي قليلًا. السوق نحيلة منينة منتصية بسيطة الذنيبات صغيرة جدًا مخرزية جميع الرجمالات شبيهة باوراق خطية ـ رمحية سرحاء بالروريةات. الزناد خيطية ذات زهرة او نادرًا ٢ افصر من الرُجيلة . خرق الكاس قايلة العقاء محطية - مخرزية غير متماوية مثل انبويتها طولًا .التوجج محمر ضعفا الكاس طولًا اواكثر . القرنة خطية طويلة ذات اعصاب طولية وعناه ناعم ملازم. الغربور ١٢ – ١٨ بيضية تُولولية – الربيع – حفول لبنان والجبل الشرقي الي علقً ۲۰۰۰مار

من annuns, I. 0 اللثيرس السنوي ⊙املس . السوق متصاعدة فسيقة الاجمحة من الاعلى . الذنيبات نصف - سهية ضيقة جداً اقصر من الرجلة والرجيلة ذات جناح ضيق . الوريقات زوج خطية - رمجية مدينة . والزناد اقصر من الإيراق ذات زهرة صفراً أو ١٦ . خرق الكاس عريضة التاعدة رمجية مثل انبوبتها طولاً . التوجيج اصفر . انفرتة مفلطحة خطية مستنيبة ملساء مشتبكة الايوردة مهزبة المحافة العلما ذات ٦ بزور البزور ذات زوايا ودرنات كبيرة وند يها مستطيلية – الربيع المحقول من حلب الى ارض بشأرة

قاطعة السوق متصاعدة والمتعدد السوق المتعدد المتعدد المتعدد السوق الماس السوق السوق المساعدة والمرجلات عريضة الالمجفة الذيبات اصف سهية مخرزة وغالبًا اقصر من الرجيلة الورينات ورج خطية -رمجة الزناد اقصر من الورقة ذات زهرة او ۲ م خرق الكاس مثنة -رمجة مديبة مثل النبويتها طولاً التوجع وردي الفرنة غديدية في الاول ثم ملساء مفلطة مشتبكة الاوردة خطية وحافتها المليا ذات ٢ حازيم البنرور ٦ - ١ غير منظبة الغضور مستطيلية الندية الربيع مرارع سورية وفلسطين

. Cassius, Post . ب . **الاقرعي . اجمعة** السوق ضيقة. الذنيبات احيانًا قصيرة . النزروركبيرة الدرنات - مزارع سورية((J.. Cassius, Boise)

٧ . ١٠ . ١٠ . ١٠ . ١٠ . ١ . ١ اللغيرس تشقشيرا ⊙ املس . السوق منصاعة ذات المجفة ضيقة . الذنيبات نصف - سهمية رمحية مثل الرجيلة طولاً والرجيلة ذات جناح ضيق . الوريقات زوج وإحد رحجة - خطية حادة . الزناد اقصر من الورقة ذات زهرة وإحدة ومنصل اعلى منتصفها . خرق الكاس رعية اقل من ضعفي انبريتها طولاً . الخويج احر . الفرنة مستطيلية ١٠- متر طولاً مشتبكة مفاطحة الاوردة ملساء ذات عبرور او اقل وحافتها العلما مستقيمة ذات ميزاب وجناحیت ضيفين . البنرور ملساء ذات زوايا وند يتها يصفة - الربيح - مزارع سورية وفلسطين ومصر

الذنيبات منتطبلة - رعمة واحمانا الطهرس المجمع ⊙ املس. السوق منتشرة ضيقة الاجتمة الذنيبات نصف - سهبية مستطبلية - رعمة وإحمانا اطول من الرجيلة المجمعة الريقات زوج واحد مستطبلية حرمية حادة . الزناد مثل الورقة طولا نقريبا ذات منصل قرب طرفها وزهرة واحدة . خرق الكاس رمحية مديبة ضعف انبويتها طولاً. المتوج اصفر محبر ، القرنة خطية منضغطة مشتبكة الاوردة ذات و بروراك ٨ ورحانها العلما ذات ٢ حرازيم - الربيع -

الرمزي ، الوريفات خاية - رمحية ـ مزارع سورية الوريفات خاية - رمحية ــ مزارع سورية . الوريفات خاية - رمحية ــ مزارع سورية وفلمطير: .grandiflorus, Post. ب. الكبير الزهر النوج واسمر طولاً او اطول من ذلك الورينات رمحية-مستطيلية-مع الرمز

.stenophyllus, Post . ت. الضيق الورق. الورينات خطية . الجحة السوق عريضة -مع الرمز وادي النيل وربما النوع مع نبايناتو تباينات النوع السابق وربما ينضم النوع الآتي للتباين الاخور L. stenophyllus, Boiss. et Held. ٩ . اللثيرس الفيق الورق ⊙ املس السوق زاحة متعددة خيطية ذات زوايا جاحة . الذتيبات نصف سهمية رمحية - خطية مثل الرجيلة طولًا أو اطول منها. الوريقات زوج واحد خطية حادة . الزياد مثل الاوراق طولاً ذات زهرة وإحدة اواطول منها ذات مفصل قرب طرفها. خرق الكاس رمحية - خطية حادة مثل انبو بنها طولاً . التوبيم ٢٠٠٠متر طولِآارجواني-بنفجي ولون العلم أقتم . الترنة ملساه مفلطة خطية ذات اوردة مضعلة و٤ بزوراو ٥ وحافتها العليامحدبة قليلاً ذات ٢ حباريم . البزور ملساء مفلطحة قليلاً مصفرة – الربيع ـــمواضع عشبية في الساحل المحرى ولبنان والجبل الشرقي وسهل الشام

. L. marmoratus, Boiss. et Bl. 1 . اللثيوس المرخَّم ۞ املس . السوق نحيك منشرة ضيقة الاجمحة. الذنيبات نصف -سهمية مستطيلية او رمحية مثل الرجيلة طولاً . المويقات زوج رمحية ـ خطية حموية . الزناد اقصر من الورقة ذات زهرة وإحدة ومفصل تحت قنها . الكاس ملسام وخرقها ضعف انبوبتها طولًا. التوبيج وردي - بنفسي باهت . النرنة ٢٠١٦ متر طولًا مُغلطحة ملساه. خطية - معينية ذات اوردة مضحلة وحافتها العليا محدبة قليلًا ذات جناحين ضيتين . والبرور؟ - ٤ ملس كروية متلطخة بلطخ صدائية وسود وندبتها بيضية - اول الربيع - اماكن رملية في ساحل سورية المجرى ولبنان ، الاسكندرية

L. sativas, L. | اللثيرس المرروع(الجلبان) ⊙املس . السوق زاحنة او متعرشة ذات الجفة ضينة . الذنيبات نصف - سهمية -رعية أقصر من الرجيلة والرجيلة ذات جناج ضيق. الوريقات زوج واحد رمحية-مستطيلة اورمجة . الزياد اقصر من الورقة غالبًا ذات زهرة وأحدة ومفصل قرب قنها. خرق الكاس ضعف انبوبتها طولاً. التوبج ٢٠١ متر طولاً وردي-مزرق او مبيض .القرنة ٢٠٠متر طولًا مفلطحة مستطيلية ملساه مشتبكة الاوردة فليلاً ذات ٤ بزور او افل وحافتها العليا مخنية ذات جناحين. البزورملساء صفراه منضغطة ذات زوايا – الربيع – بين المزروعات او مزروع في اللقاومصر

.stenophyllus, Boiss .ب. الضيق الورق . الوربنات اضيق ما في الرمز خطية - بين المزروعات بقريب طب

اللفيرس

آلفناه . السوق منشرة ضيقة الاجمة . الذنبات نصف - سهية - رعية مثل الرجيلات طولاً نقربياً . المفيوس المجفني الفهر (المجليبينة) ⊙ منذرج العناه . السوق منشرة ضيقة الاجمة . الذنبات نصف - سهية - رعية مثل الرجيلات طولاً نقربياً . الرجيلات ذات سبول او عنم ، الوريقات زوج وإحد الهما لجية - مستطيلة او رعية - خطية ، الزناد مثل الاوراق طولاً ذات زهرة واحدة . خرق الكاس رعمة مدية مهدية الما فيرت وحافتها العلياً ذات حلولاً الرجواني . الترنة ٢٠٠٠ متر عرضاً ملساه عهدية الما فتيت وحافتها العلياً ذات جامين عريضين ورقين . البنور ٢٠٠٤ متر عرفية سوداه غير بارزة الدربنات - الربيع - مزارع صورة وفلسطين ، ويلذ الاولاد باكل بزور هذا النوع الماوة

الذهبي الزهر © فصيرة الله في الساق كذير المذهبي الزهر © فصيرة اللهة والساق كذير المنروع ضيق الاجتحاد الذهبات صغيرة نصف مهمية خطية وحجمة اغصر كثيرا من الرجباة والرجبلة والرجبلة والمرجلة الوريقات زوج واحد رحجة ومستطيلة جونية حجوبة ذات و اعصاب الى به والوناد سرحاء اطول كثيرًا من الاوراق ذات زهرتين أو به الكاس ملازمة العناه وخرقها رحمية ومثلقة مثل انبويها طولاً نفرياً و التوجه ومهمة مطولاً مفية المناه والمائية ولاسياعلى المائيين ذات آبرورالى ١٠ سالريع وبنرب بعليك

معنوب المفاء . الم المفهوس المغير المفهوس المخضو الزهر ⊙ منفرج العفاء . الم المجذور المعقد والسغل منها نصف واحقه والمعنوب المخفور النهدية والسغل منها نصف سهمية اقصر كثيرًا من الرجهة والرجهة فحقية ذات جناحين ضيفين الوريقات زوج وإحد كبيرة اهليجية مستطيلة كالة ذات م اعصاب والزند بطول الورقة او اطول منها ذو زهرة ونادرًا موسيلة طويلة والكاس مندرة عفائية وخرقها رمحية مثلثة مدية اطول قليلاً من انبويتها والنوج معمد والعم عنائية من المخارج والثرنة معمد معمد المولا او اكثر خطية مفاطعة مندرنة وعنائية معمدة عقائية وردات درنات صغيرة ستموز المجال بفرب مرعش

Le Birsutus, I., 17 من اللغيرس العقائي © قليل العقاه . السوق متعرشة ذات المجمة والتباخمة الذنيبات نصف-سهية . الرجيلة منهية بعثمة متفرعة . الموريقات زوج وإحد رهمية - خطية أو مستطيلية . الزناد ضعفا الورقة الى ٢ اضعافها طولاً ذات زهرة الى ٢ وسبلة . خرق الكاس مستطيلية مدية مثل انهوبها طولاً . المترجج ارجواني-مزرق باهت . القرنة ٢٠ ٢ متر طولاً منتفجة تحطية مستقيمة بمدرنة - مشعرة . البزرج ثولولية وندبتها قصيرة مستديمة — الصيف — مزارع مصر

I. tuberosus, I. 17 معتقبه الشيوس البضياضي 12 املس مستفير. ام المجذور زاحنة مجهزة ببضايض كبيرة و السوق مستلقية او متعرشة ذات زوايا و الويقات زوج واحد الهليجية و الذنيبات نصف سهمية - رعية بطول الرجيلة والرجيلة قصيرة بلا المجحة ذات عنمة طويلة و الزناد اطول من الورقة ذات ٢ ازهار الى ٦ خرق الكاس غير متساوية والسفلي منها مثل انبويتها طولاً والعليا اقصر مثلة و النويج ارجواني و الفرة ملسا خطية - مستطيلة منتفخة مشتبكة الموردة و البرور مضحلة الدرنات الوليد و الصيف - بين الانجم في الجبال حول مرعش

4. pratensts, I. / A bratensts, I. / A الملس او مالازم العفاه ، ام المجذور زاحفة ، السوق قصيرة متعرشة ذات زوايا ، الوريقات زوج واحد رسجة مديبة ذات ثانة اعصاب ، الذنبيات كبيرة رسجة - مستطيلية دات زائد تين غير متساويتين عند الفاعنة ، الرجيلة مثل الذنبيتين طولاً بلا اسجحة ، الزند اسرّح اطول كثيرًا من الورقة . الازهار ٤ - ١٠ منفرجة . خرق الكاس رسجة - خرق إله اطول قليلاً مند أنبها ذات الوردة المفريج اصغر ، الفرزة ٢ ٠ منر طولاً ملساء او ملازمة العفاه سوداء خطية مختية قليلاً عند أنبها ذات الوردة منحرفة ، الفرور كروية ملس - الصيف - نحت المجرود في مقاطعة المجبة في لبنان

ك الاوروبس Abobus L

انبوية الكاس منتهدة قليلاً عند قاعدتها وفها مخرف قليلاً.العلم بيضي-مقلوب- عريض اومستدير. انجناحان ملتصفان قليلاً بانحيزيم. ثم انبوية الاسدية متساور الفلم خطبي اومنضخ من الاعلى غير مبروم ووجهة العلوي ملتح طولاً ويفيته ملساه . الفرنة خطية مفلطحة —اعشاب معمرة اوراقها ريشية-شفعية ونادرًا مفردية والرجمة عادمة العنم منهية بسبلة مستنبعة

منصاعة فات زوايا . الاوراق السفلى مركبة من زوجين من الجالس الورق 2 املس السوق منصاعة فات زوايا . الاوراق السفلى مركبة من زوجين من الوريقات والعليا من زوج وهي خطبة الورعية او مستطيلية حادة . الرجيلة قصيرة جدّاً او مفتودة نقريباً ، الذنبات نصف سهمة - رعية . الزناد دقيقة اطول كثيراً من الاوراق ذات ه ازهار الى 1 . خرق الكاس متساوية بفريها وجهة اقصر

O. Alesuaus, I. r . الموروبس العفائي 2 ناعم الومر او مستملس . السوق متصاعدة نحيلة ذات زوايا . الوريقات زوج العلجمة حادة او مدببة بطول الرجيلة تفريبًا . الذنيات بيضية مدببة ذات اذينة عند قاعدتها ومثل الوريقات مساحة . الزناد ذات زهرتين الى اطول قليلاً من الاوراق. خرق الكاس متساوية نفريباً رحية مدببة هديمة ضعف انبوبتها طولاً . التوبج بمنسجي . الفرنة ملازمة المناه خطية حادة مخيلة قليلاً - اياروحزيران - خابات جبل اللكام والجبل الاقرع ولينان

مسئلفية ذات زوايا ، الوريقات ٤٠٠ منرطولا او كثر و به الكبير الزهر ١٤ املس ، السوق منتصبة مسئلفية ذات زوايا ، الوريقات ٤٠٠ منرطولا او كثر و ٢٠٠ منرعضا او كثر ازواج او ٤ وقد تمرين العليا منها مفردية ورجها السفلي لماع وهيئتها يضية او بيضية - مستطيلة حادة او مدبية قليلا من الخيبات مستطيلية - سهمية مدبية ذات سفينات عند قاعديها ، الزناد اطول قليلاً من الاوراق ذات ازهار كثيرة ، الكاس ملساء وخرفها غير متساوية ، التوجع كبير اصغر سبيض جاف مستسبر ، المجناحان اقصران قليلاً من المحيزيم ، النونة خطية ملساء مستدقة تدريجاً قرب فيها الصيف — الفابات بقرب بيلان وإهدن

۴٤ البزلا ي البركا ٤٩

ابوية الكامى مخرفة القاعنة . العلم بيضي-مغلوب او مستدير . انجناحان ملتصفان باكيزوم . فم انبوية الاسدية متساو . وجه القلم السفلي عمرتم-ميزّب والعلوي لحوي . الفرنة خطية مفلطمة كثر او قل —اعشاب سنوية اومعمرة اوراقها ريشية-شفعية ورجيلاتها ذات سبل اوعنم

1. المنزيات يضية - البغرلا المزروعة (البشلة) ⊙ املس مستفبر. الذنببات بيضية - نصف - قلمية مسئنة بغير انتظام عند قواعدها بطول الزناد والزناد ذات زهرة واحدة على الفالب. الوريئات زوجان او ۲ بيضية اواهلجية . الازهار بيضا - الفرنة ٢٠٠ متر طولاً او اكثر . البزور كروية ملساه - الريع – يُزرَع في كل موضع وقد بعلت من البسانين

P. arvense, L. ۲ البرلا المقلية . (البشلة البسلة) ⊙املس مستفبر . الذنبات بيضة - البسلة) ⊙املس مستفبر . الذنبات بيضة - اصف - قلية مسنة بغير انظام عند قواعدها . الزناد اطول من الذنبة ذات زهرة واحنة على الفااب الوريفات زوجان او؟ يضية . الازهار مزرقة وانجناحان ارجوانيان غامقان . الفرة ٢٠٦متر طولا اواكثر الفرور ملساه ذات زوايا - الربيع - الساحل المجري وقد يُزرَع

P. elattus, M. B. ۴ . الغِر**لاً العليا** الملس مستغير ، السوق مستلقية ، الذنيبات بيضية نصف قلبية مسنة بغير انتظام عند قواعدها ، الزياد ضعفا الذنيبة او ۲ اضعافها طولاً ذات زهرة الى ۲. الورينات زوجان او ۲ بيضية او اهلجية كاملة . الازهار كبيرة ارجوانية - بنضجية وجناحاها ارجوانية غامنة . البزور كروية محبيّة منجابية متلطمة لعلقا مواء الربيع – اماكن نجيبة في الساحل المجري ولمينان

.serratum, Post. **م. . المشارية** -السوق سافلة . الورينات مسلنة او جُونية الزناد اطول فليلاً من الذنبات سبيريوت . بعليك . بلودان

ع ... P. fulvum. Sibth. et Sm. م البؤركة البرشاء © املس مستفهر . السوق نحيلة متعرشة الذنيبات بيضية او منصوصة . البوريةات وج الى زوج الى زوج بين ونادرًا ٢ بيضية - مستطيلية ، الزناد اطول قليلاً من الذنيبات ذات زهرة او ١٠ الازهار صغيرة صغيرة صغيرة صفراه المرمخروم او ذو فصين النزنة ٢٠٠ متر طولاً الى ٢٠٠٠ البزور كروية سوداه خملية -كاذبة منظة نفرطًا صغيرة — الربيع — اماكن صغيرة في سورية وقلسطين

.incisum, Post. ب. المقصوصة . السوق نحيلة . الذنيبات والوريفات كبيرة الاسنان الى منصوصة - بيروت

والمن تقريبًا . ام المجتمع . البغرلاً المجمعيلة ١٤ املس نشريبًا . ام المجدور شهلة طويلة ذات جنوع خيطية عريانة تحت الارض منتبة بسوق قصورة بسيطة زاحفة . الذنبيات نصف - بيضية - سهمية افسر كثيرًا من الرحيلة . الوريفات زوج وإحد ٥٠١ متر طولاً وإنحته الاوردة بيضية - مقلوبة كاملة حوية . الرجيلة منتهة بسيلة . الزناد ضعف الورقة طولاً ذات زهرة وإحدة . التوجيح كبير محمر عند جفائه . الترية محمر طوق المترود يضية ملساء - الصيف - فم لبنان فوق الارز

۱ المش ما VIIGNA, Savi. الماش ٥٠

سنًا الكاس العلويان ملتصفان . العلم مستدبر مجهز عند قاعدتو باذيتين مخنيتين . المجناحان منجليان افصر فليلاً من العلم . المميزم مخن ٍ بلا منفار اومته بمنفار قصير مخن . المبيض ذو بويضات عديدة . النالم ذو لحية طويلة من الاعلى . الفرية خطية اسطوابية نفريبًا منفصلة بين البرور – انجم ملتفة اوراقها ذات ۲ وريفات مجهزة بذنبات صغيرة جدًّا . الازهار مجنهمة عند قمة الوناد الابعلية . W. Misothou, Det . الماش النيلي 22 زغمي، الوريقات بيضة مدبية ، الزفاد اطول من الاوراق . الكاس قصيرة وإسنانها مثلثة هدبية . النوجج اصفر - مخضر . الذرة ملازمة العناء اسطوانية مفلطمة قليلاً متدلية . البنرور سمر متلطنة بالمخخ سوداء – ايار وحزيران – اماكن رطبة في ساحل سورية المجري وبحرية مصر

۱ الرينخوسيا .BHYNCHOSIA, Lour

خرتمنا الكاس العلويتان ملتصفتان كثراو قل . العلم بيضي -مقلوب- ممتدبر مجهور عند قاعدتو باذينات مخنية . انجياحان ضيقان . انحيزوم مخني النمة . المبيض ذو بويضتين أو بويضة وإحنة . الغلم مخن والسمة صغيرة انتهائية . الذرنة مفلطمة ذات مصراعين غير منفصلة بين البرور – النجم لافة مستلقية أوراقها ذات ؟ وريفات وإزهارها في راميات ابطية

. B. Memnonia, I. والرئغتوسيا المبنونية المستنق الخواعب خلي سبيض أو حربري. الوريقات بيضية - مقاوية - معينية ، الرئيغتوسيا المبنونية الموراق ، الكاس عنائية منقطة بغديات وحربري، وحمة مثل أنيوبتها طولاً، الموجع اصفر والعلم وربدي عنائي، الفرنة ملازمة العنام بيضية -مقلوبة - مستطيلة مختبة قبلداً . الزور الابلجية صفراء - الثناء - ارض الصعيد

CASSIA, L. [Lu] OT

انبوبة الكاس قصيرة جدًّا . السيلات والبتلات متراكبة . الاسدية ٥ أو ١٠ منفصلة وإلثلاث العليا متها اصغر من البنية عاقرة. الانتررات مرتكرة على قاعدتها وتنفتح بسامتين عند قميتها . النرنة مفلطمة غير منشئة ذات حواجر —انج أبواقها ريشية -شفعية

1. Č. obovata, Coilad. 1. الكميا البيضية - المقلوبة (الفيّيرة. السنا المكي) 24 السوق عشية مستمرة. السنا المكي) 24 السوق عشية مشاية مستمرة. المرينات بحية مستمرة. الراسيات مسترسلة اطول قليلاً من الاوراق. النرنة شجلة كالة الناعة واللهة وحافتها السفلي ذات جاج عريض - كانين الثاني الحافرات اودية سينا . ارض الصعيد

C. lanceolata, Forsk. 7 . الكميا الرمحية (السنا المكي) 24 السوق منصاعة عشية نفرياً و الوريات ؟ ازواج الى ٢ مستطيلية - رمية اورمحية حادة . الذنيبات مسترة مخرزية. الراسبات اخيرًا اطول من الاوراق الفرنة ملما اوملازمة المناه قليلة المليجية - مستطيلية مضية قليلاً كالة الطرفين ذات جناج عريض - من ك ٢ الى اذار - ارض الصعيد بقرب اصوان

OF المخرنوب .CEBATONIA, L.

الازهار ذات مسكنين.انبوبة الكاس بلبلية قصيرة واسنامها ٥ ساقطة .الهنالات منقودة . الاسد بة ٥ مستفلة وخو يطاعها طوبلة والتبراعها متقلة . القرفة خصلية ضخمة سخنيانية مناطقة غير منطقة منقسة من الناخل بين البروب برازخ لبية محدوية على مادة سكرية سنجرة ابوافها ريشية سفعية وإزهارها صغيرة محميرة الناخل بين البروب المحروب المح

٥٤ الزَمزَرِيق .cencis, L

الكاس جرسية مخرفة قليلاً ذات ٥ اسنان عريضة قصيرة الهتلات ٥ شبيهة بالفرائية غيران العلم محاط بهقية الهتلات . الاسدية منعقفة منفصلة . المبيض ذو سويقة مستقل في قعر الكاس . النرنة مفلطية رقية —اشجار إوراقها كاملة وإزهارها وردية اللون مرتبة في راسيات قصيرة على الانصان العتيقة

. O. Siliquastrum, I. . الزَمزَرَبِيق الخونو بحي أن املس . الايواق مستديرة قلية الفاعة ذات رجيلات وإعصاب كنية . الجناحان والميزوم معادلة طولة واله إقصر منها. النونة طويلة خطية ودرزها العلوي ذو جناج ضيق – الربيع والصيف – اماكن صخرية في الساحل البحري وليدان والمسطين

PROSOPIS L. Land 00

الازهار غالبًا جالسة . النرنة ضخمة مفلطعة سخيانية -اسفخية مجموزة من الداخل بين البزيور--انجم حسكية ابوانجا ريشية- ثنائية وسنابلها اسطوانية

. P. Stephaniana, Willd. المجنبوط الاستفاقي أن الحسك قابل مخروطي الخراعيب والرجيلات زغية . الرباش ٤ ازماج الى ٥ والمورينات ٥ ازماج الى ١٦ صغيرة خطية -مستطيلية رغية من الاسفل. السنابل اطول من الاوراق المبيض الملس القرنة بيضية -مستطيلية ضخية مخية من مرعش الى فلسطين

MIMOSA. I. Lugall 07

الكاس صغيرة . البنالات مخدة كثراو قل مصراعية . النرنة مستطيلية او خطية وفي الاكثر مفلطة

وينفطل المراعان من الحافة المحملة المشمرة وها منسمان الى تفاصيل النج ذات أوراق ريشية - ثناثية

. Polyscantas, Wild. هم المهيوسا الكثيرة الانواج التماميك أن هليي لحوي ذوابر منعنة. الرياش ٨ ازواج الى ١٠ والوريقات خطة كثيرة الازواج الزناد اقصر كثيرًا من الورقة الروس كروية وإلعلها منها في راسيات قصيرة الازهار رباعية الاجزاد الكاس طويلة مخروقة - هدبية الفرنة خيلة - مستطيلة كالة هلبية لحوية — الفتاء — الفطر المصري

ACACIA, Willd. | OY

الكاس جرسية او ذات ٥ سبالات . الهتلات غالبًا مُقعة كثر او قل . الاسدية متبثقة . الترنة مختلعة الهيئة اسطوانية او مُفلطحة مستقيمة او ملتوية —انجم او اشجار ذات اوراق ريشية - ثنائية * الازهار في ررَّوس كروية

A. Nilotica | spirocarpa | tortilis | Seyal (Ehrenbergiaus o Farnesiaus] * الازهار سنبلة *

A. albida Y læta A

ا المنظم المنظم النيلي المسلم النيلي المسلم الذنوي طويل مستقيم الموسي وفي الاغصان الزهرية غير كامل او مفقود ، الرياش من ٤ ازواج الى ٨ والوريفات ١٥ زوجًا الى ٣ زغيبية خطية كالة مستقيمة ، الزياد ذات فلوس بقرب منتصفها او اعلى منة ، القرية ملساء طويلة معلطة قلادية وتماصيلها معينية مستقديرة - الشتاء والربيع - طوربينا ، وإدي اليل

A. spirocarpa, Hoobst. F . السنط اللولي الثهر أن ٥ متر الى ١٥ عالمًا . الحسك الذنهج زغيم مخذ أنساطينة بعضة طويل مستقيم والعض الآخر قصير اعنف قليلاً . الاوراق عنائية - للبادية والرياش من ١٥ از واجرالى ١٠ والورينات ١٠ شكر ١٢٧

لبادية والرياش من ه از واج الى ١٠ والوريقات ١٠ ازواج الى ١٠ صغيرة مستطيلية - خطية كالة . الزناد ذات فلوس تحت منتصفها . التربة صوفية خطية لولمية خنينة بين البرور طولها ٢٠٠٤ متر الى ١٦٠ – الربيع – فغر ارض الصعيد بفرس المجر الاحبر

. A. tortilis, Hayne et Schweinf. السنط الملفوف (شجرة السيّال) ألاكسك الذنوي المسروما يخلله صغير اعنف.



قرنة السط المعوف

الاوراق ملس والرياش زوجان الى ٦ والوريفات ٥ ازواج الى ١٢ ممتطيلية-خطية كالة. الزناد ذات فاوس الى منتصفها . الفرنة خطية مناطحة معقدة ملساً لولبية كثراو قل ذات اعصاب بارزة -الربيع-اودية سينا . قفر مصر . اصوان

. inei mis, Post . ب ب بلا شوك . الفروع قليلة الحسك . الفرون عريضة قليلة الاختناق بين البرور ــشجرة قد تبلغ حج الخرنوبة في اودية سينا .ومنها شجرة كبيرة في وإدي فيران

. A. Seyal, Del. ٤ . السنط الميَّال ألا الحملك طويل افني ابنوسي ونادرًا مغفود . الاوراق زنيبية اوملس والرياش ٢ ازواج الى ٥ والوريقات ٨ ازواج الى ١٢ مستطيلية -خطية حادة قليلًا. الزناد ذات فلوس ساقطة نحمت منتصفها . الفرنة ملساء خطية مُجَلِّية مخنفة بين البربير مدببة المطرفين ولاسبا عند الطرف السائب - الربيع - الاقصر وإصوان . ويرجح كونة تباين من السابق ذكرة

. A. Ehreubergiana, Hayne, et Schweinf. o منط أيرنبرغ (الزّرَمَ) أَدُ الشوك مستدق طويل افقى وقد يكون مفقودًا . الاوراق صغيرة زغيبة اواملس والرياش زوج او زوجان والوريةات ٨ ازواج الى ١٠ صغيرة مستطيلية-خطية كالة . الزناد ذات فلوس ساقطة تحت معصفها. القرنة ماساء خطية منجلية مخننقة بين البرورحادة -الربيع - قفر ارض الصعيد وشاطئ البحر الاحمر. 154,50 وربا موايضاً تباين من السنط الملفوف؟



A. Farnesiana, Willd. 7 الفارنيزياني (العنبر، القرظ) أاور الحسك قصير. قم الخراعيب وكل الرجيلات والزناد زغيبية. الرياش ازواج الى ٨ والورينات ٥ ازوجًا الى ٢٠ خطية ملساء . الروس ابطية وكثيرًا ما يكون اتبان في ابط وإحد زنداها غير متساويي الطول . القرنة أسطوانية مستدقة الطرفين ولإسيا الراس سجلية كثراوقل غير

مخنيقة بين البزور – الصيف- اماكن رطبة مستوطنة في المشرق من جزيرة سينت دومنكو في الهد الغربية

مستقيم وإحيانًا مغفود . الاولق ملساء مستغبرة . الرياش ٤ ازواج او ٥ والوريفات ٧ ازواج الى ١٢ مستطيلية مفرقة كالَّه . السنابل مسترسلة اطول من الورقة . النرنة مفلطية قليلًا غليظة سخنيانية لمية ملتوية كثراو قل على هيئة لولب بسبط -آخر الشنام-الوهدة جنوبي جيل. قرب صدا .ارض الصعهد A. Rocta, R. Br. A السنط الهج أن الماس مستغير المسك قصير اعتف قليلا ار مغفود . الرياش زوجان الى المتعادة الموريقات الزواج الى دوفي ٢٠٠٧ متمالى ٢٠١ طولا السفينية مستطيلية مخرفة كاله والسنابل توامية نفريباً ابطية بطول الاوراق السحاس جالسة نفريباً مسنة منصق فضف الموج طولاً. القرفة مستطيلية وغالبًا خليجة مستدقة الناعة حادة الفية او كالها غشائية ملساء المنتاء الصوان

ALBIEZIA, Duisze. الالبتريا

الكاس جرسية او انبوية مسننة . التوبج قعي والبتالات محمدة اعلى منتصفها . القرنة خطية عريضة مستقية مناطحة رقيقة غير منشقة غير منشقة غير منشقة غير منشقة أو ذات مصراعين بدون المب والمصراعان غير مرتين وغير ملفوفين . مدتقية ما المستطيلة الشخ (الشنج) ألا بلا شوك قبل الزخيب . الرياش زوجان الى ٤ والمور بنات ٦ أزواج الى ٨ مستطيلة ٢٠٠ متر طولة نصفاها غير متساويين . رووس الازهار كروية ذات زناد ومجنمعة في عنفود انتهائي ، الفرنة مناطحة ١٠٥ متر الى ٢٠٥ طولة و ٢٠٠ الى ٢٠٠ عرضا ذات سويقة صغيرة وطرفها السائب نابي — الشتاء — مزروع في جهات وادي النيل

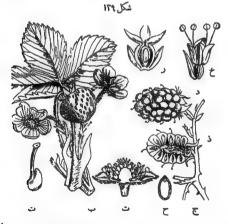
الرتبة السادسة والثلاثون الوردية .ROSACEM

الازهار قياسية وغالبًا ختلوية . انبوية الكاس مستقلة او ملتصقة بالمبيض وهديها ذوه اسنام. الهتالات بعدد تقاسيم الكاس مندغة على حافة القرص الذي يبطن انبوية الكاس وقد لا توجد . الاسدية مستقلة مندغمة مع البتالات وغالبًا غير محدودة وقد تكون محدودة . النميرات الواكثر مستقلة او محدة وملتصقة كاراو قل بالبوية الكاس ذات غريفة وإحدة وبويضتين متلوبتين . البزيور بلا المبيومن ... اعتماب اوانج اواشجار اورانها مترادفة او نادرًا متقابلة ذات ذنيبات . وتنضمن هذه الرتبة جانبًا عظمًا من الانثار اللذينة العلم كالتفاج والاجًاص والمشمش والدراقن والخوخ والكرز والترولا وكثير غيرها

السمط الاول اللوزيات . AMYGDAKES. الكاس مستنلة ساقطة ذات ٥ انسام . المعرنووي اوجوزي – الجم او انجار

Amygdalus.1 . الازمارجالسة نقريبًا . الثمر نووية خضراء تستميل عند نشجها الى جوزية Cerasus, ۲ . الازمار جالسة او ذات زناد او راسيمية . النمر نووي املس بلا غبرة Prunus, ۲ . الازمار 1 او ۲ من برع واحد ذات زناد . الثمر نووي املس مكتس بغبرة السبط الثالث البوتنتليات . POTENTILLES. فصوص الكاس غالباً ذات فلوس الشبرات غير محدودة تكون فقيرات مندغمة على ظاهر الخنت. الثام قاعدي او ناشيء من نصف الثميرة (شكل ١٢٦ ب ت ش)

Geum. ٥ . النام مستمير عنائي . النخت المشهر جاف . الاوراق ريشية -مقصوصة
 Fragaria . التام مستجف . النخت المشهر لحمي صائح للاكل . الاوراق نفلية
 Potentilia. γ



ب. نات الفرولا. ت. مصف زهرة منها بمد نزع البنلات فترى فيها أإندغام الاسدية سنج الكاس ولانتاخ النحد الذي يجمل على سلجو الفيرات. ث. ونفرة وإحدة مع قلها الجانبي الماضيء من قاعدتها وج و عمن من الملبق ود والنهر و ذ د ذلك مقطوع طولاً فترى ان اقحت مستطيلي والانمار مووية . ح، مقطوع المواة المعموبة على البزر الذي بري فيه الملتنان الكبرتان وخ و زهرة نوع تريب للملان مكبرة و ر و ثمرة نرى انه مكتنف بالكاس المخالدة لكنه ليس بمنتصق بها و اما البزرة فتهاذ الفيرة السبط المرابع . البلاثيات . POREBIEE. انبوبة الكاس جَرّبة وفيامتنارب الانفلاق. البتلاث احجانًا مفقودة . الفيبرات ١ - ٢ مستفلة . الفلم انتبائي والحمة متسعة . الفتيرات محاطة بانبوبة الكاس (شكل ٢١٩ خ ر)

A. Alchemilla. بلا يتل. الاسدية ١-٤. الكاس ذات ٨خرق

Agrimonia. ٩ . البتلات ٥ . الاسدية ١٥ . الكاس هلية ذات ٥ خرق

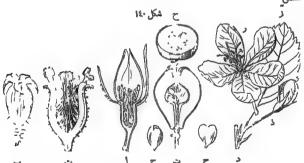
· Poterium. ١ . الازهار مزواجية . الاسدية ٢٠- ٢٠ . الكاس ذات يخرق

السبط المخامس. الورديَّات ... Boone أنبرية الكاس جرَّية فيها متنارب الانفلاق. المتيرات محاصة بانبوية الكاس الخمية عند ننجيها (شكل ١٤٠ اب ت)

11 . Bosa . انج حسكية اوراقها ريشية ازهارها بيضاء اوصفراء اووردية

السبط السادس . النيوراديّات . NRURADE E . الكاس مستمرة وإنبوبتها ملتصقة بالثهرات بعد الابتسام

Neurada. ۱۲ . الاسدية ١٠. الثميرات ٥ - ١٠ دولرثية . التمر نصف - كروي . عند ـ مثلق



ا. مقطوع عبودي من زهر الورد قبل انتسامه . ب . تنر الورد عبد نصيحه . ب . دلك مقطوع طولاً بظهر بهي الفقرات مبدغهة في النوص المحل الكاس والانسدية المبدغية في حادث متطوع عبودي من ثمر السعرحال نرى فيو الكاس اللحبية التي في الجمرة الماكول من النهر وداخلها قطعة من المبيض وهيما المهرود . ح . بررة واحدة منة - ح . جينها . خ . مقطوع النعاج عرصاً . د . غصن نوع من الاحاص عليه (ذ) رحم غير معتوح (ر) رهرة معتوجه و (ز) ورقة

السبط السابع ، التفاحيّات . Pome ه انجاراوانج ، انبوية الكاس ملتصة بالميض . الحمر عبي وغريفانة غشائية رقيقة او نفاحي وغريفائة قرطاسية او زعروري وغريفانة عجمية

Pyrus. 15 ما الممبرات ٥ غضر وفية او غشائية محاطة بكاس لحمية . (شكل ١٤٠ ث)

80 Sorbus. النميرات " - 0 تكون تناحية صغيرة . الاقلام ٢ - 0

© Cratcegus. 1 أشهرات 1 – 0 على هيئة عجات محاطة بكاس لحمية . انجار اوراقها مفصصة © Cotonecastor. 17 . الشهرات 1 – 0 على هيئة عجات محاطة بكاس لحمية . انجم اوراقها كاماة

AMYGDALUS, L. 1

ا متعطيلة - مع معدد من منطقة مستدقة الى رجلة المس متر الى مترين علّا الخراعب ذات روايا المراوية مستدقة الى رجلة البتلات مستطيلة - ملوقية ، النوويات ملساء تنريباً يضية - مستطيلة حادة منطقة قليلاً ، النواة ذات حيزيم صغير مستوية بالا تقوب الربيع حاجبال قرب مرعش ، الجبل الغربي والنفاع

ما المور العربي قد المراكب . اللور العربي أد المس الخراعب اسطوانية . الاوراق رعمة شرافية - الاوراق رعمة شرافية - المدنة المراكبة المراكبة المحمدة المحمدة المراكبة المراكب

١٠ ١٠ (١٠٥ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١ اللوز العام أن بالاشرك الاوراق مستطيلة او رعمة - مستطيلة غدية - شرافية رجيلتها مثل عرض شنرتها طولًا او اطول . الدووية بسفية مفاطحة لبادية . الدواة مستوية ذات ثقوب وحيروم الربيع - الاغاليم المتوسطة من جبل الشيخ من ١٠٠٠ مترالي ٢٠٠٠

٨ نالة والمتحدد المستشكرة اللوز الشرقي أكثيف الفروع متشعبها مستشبكها والاوراق بيضة - مقال من الموراق المنطقة المرافقة والمتعلقة وحزوم المرافقة والمتعلقة والمتعلقة

م الماه بايسة متفرقة مستشيكة المورجي أن الفروع كثينة ملماه يايسة متفرقة مستشيكة المهردة النشر الديق رمادي والاوراق خطية مرعية ٢٠١متر الى رودة

مستدقة الناعنة جالسة إنبوية الكانس منتفجة قليلاً عند قاعدتهاً ٢ اضعاف خرقها طولاً . الاسدية اقل من ١٠ تندغ ١٠ منها في المغبرة و ١ اسفل ذلك يقليل. النووية ٢٠١ متر طولًا بيضية-مستطيلة عزاية مفلطة حوية. النواة مشتبكة بلا تقوب عيزمة - الربع - قرب عينتاب

CERASUS, L. JJI T

النووية كروية لحبية غيرمنشنة ملساه بلاغبرة . النواة كروية نقريباً مغضَّة اومعتوية –المجارا و شكل الدا انج اورانها مطوبة في التربيع



زهرة الكرز مقطوعة ظولا

; Al . C. microcarpa, C. A. Mey. الصغير الثير و مترالي ؟ علَّوا . الفروع طويلة متصبة. الاوراق احيانًا ٢٠٠٦ مترطولًا خضراه ملساء بيضية كالة ذات اسنان حادة والرجيلة اقصر قليلاً من الشفرة.

الزناد غالبًا اطول من الزهرة . خرق الكاس مستطيلية اقصر من انبوبتها الملساء. اليتلات ملوقية-مستطيلية وردية مثل انبوية الكاس طولاً. النووية اصغر من البزلا بيضية. النواة مستوية - الصيف - فوق زيدانة

C. tortuosa, Boiss. et Haussk. ٢ . الكوز المتعرج 5 مترطيًا . النروع متنعبة ملنوته . الاوراق ٢٠٠٦ منر الى ٢٠٠٨ طولاً مستطيلة او الليجية كالة ذات اسنات حادة ورجيلات قصيرة . الزناد مثل الكاس طولًا . خرق الكاس مثلة-مستطيلية اقصر من انبوبها الملساه. المثلات ملوثية - مستطيلية مستدقة النواعد وردية اطول قليلًا من انبوية الكاس . النووية صغيرة بيضية . النواة مستوية - الصيف - صوفتاغ

. Cælesyriaca, Post . ب. البقاعي . الغروع خضراه منفرقة الوبير . الاوراق مستطيلة ٨٠٠٠متر طولاً حادة الاسنان اطول من رجيلاها زغيية . الازهار غالمًا زوج ٢٠٠٧متر طولاً اقصر من زنادها. الكاس صينية متنهدة الفاعدة وخرقها بيضية مستديرة نصف انبوبها طولًا. الفر * * * -اول الصيف - قب الياس في البقاع . ثقب فروعةُ وتستعمل لاصطناع الغلايين

C. prostrata, Lacill. ^ . الكرز المُلغَى (العُنيَبَة) 3 مستلقر. الفروع ملتوبة متشعبة مشبكة - الاوراق صغيرة بيضية او بيضية - مستطيلية او مستديرة حادة الاسنان قصيرة الرجيلات لبادية بيضاء من الاسفل . الازهار جا لسة نقريبًا . خرق الكاس مستطيلية كاله كاملة او مسنية قليلًا ثلث الانبوبة الملساه طولًا . النووية بيضية -كروية ملساء ٢٠٠٥ متر طولًا. النواة ميزية فليلًا ــ من نيسان الي آب - اماكن صغرية من جبال بيلان الى جبال الناصرة من علو ٥٠٠ متر الى ٢٠٠٠

. concolor, Boiss . ب. . المتساوي اللوئ . الاوراق ملساه الوجهين – انجبل الايض بين حاه وتدمر

٤. ١٠٠ مترالى ٢٠٠٠ أكر و المحلب الالفروع منفرجة قليلاً الإوراق ٢٠٠٠ مترالى ٢٠٠٠ والم الم ٢٠٠٠ مترالى ٢٠٠٠ طولاً يضية التاعدة قليلاً الازمار بيضاء مرتبة في كورنبات محدبة بسيطة . النووية ٢٠٠٥ متر طولاً يضية وكثيرًا ما تكون ذات حمة - من نيسان الى حريران - مرعش . دوما

اما انجارنك او انجنارك المزروع في بسائين سورية فيرجج انه نوع من الكرز

PRUNUS, Tourn. كنوخ

النووية لحمية غيرمنشقة مكتسية بغبرة . النواة بيضية -كروية ^{مفلط}ة تليلًا مفضنة اومستوية — اشجاراوانج اوراتها ملتفة منا في التربيع

ا P. monticola, O. Koob. الخوخ الماكن الجبل أن بالاشوك املس الا الرجيان وي احانا زغيية . الايراق الملس الا الرجيان وي احانا زغيية . الايراق العلجة مدية قليلاً مسئنة اسنينة الناعة . الازهاراز واج ، الزناد دقيقة شل الشهر طولاً الفرط المناه المنوية المنامق المنوية المنامة منتصة معرجة مخرفة - جبال ثنائي سورية مسئدية . العرقوق) أن الغروع متصبة معرجة مسئدية . الخراعب خلية الاوراق بيضية -اهلجية شرافية مسئدين المناوية المسئدة أو مسئدتها رجيلاها وسطيها السنلي عفائية . الازهار منفردة ، الزناد قصيرة جاتا خلية ، النووية كروية قطرها ١٠٠٥ متر طولاً بنفيجة -جراه -من المرالي آب النان والجبل الغربي من ١٠٠٠ متر المترالي كا . ١٠٠ ما متراك ، ١٠٠ متراك ، ١٠٠ ما متراك ، ١٠٠ متر حكامة النول كا دارة كل .

. flava, Boiss. مب المصغرة . النووية صفراه - اماكن نجمية في اكرضاغ وصوفضاغ ولبنان P. Gava, Boiss. د النووية صفراه - المكوخ قراصها) ثد الفروع ملساه وإحيانا مستشيكة . الاوراق يضية - مقلوية العليمية احيانا عن مترطولاً ملساه الارجياتها وضلها المتوسط منيشيرية . الازهار منفردة اوازواج . الزناد مثل الانمار طولاً . النووية بيضية زرقاه مسودة ٢٠١ مترطولاً اواكبر فليلاً حسن الطم حامضة - المربع - يُمزَّرَع في بسائين سورية ، ويرتج انة تباعث من الخوخ الميتي . P. Damascena, Auct

٤ العُلَيْق (الباطس) RUBUSI.

الكاس بلا فلوس وفصوصها ٥ مستمرة . الاسدية مندخمة مع البتلات الخمس في الحكاس. الاقلام انتهائية نقريباً والسمة بسيطة او راسيّة . النووّيات ذات بزرة واحدة وغلائها المعوسط لحمي ونواتها عظمية مغضنة والثيرات مجنمعة على هيئة كبوش (شكل ١٢٩ دذ) – انج حسكية تمند غالبًا بماشيات سوقها ميزية ذات دوريقات وازهارها في عناق بد انتهائية

1 . R. tomentosus, Borokh. ه . العليق اللبادي أن البادي كذراوقل المحملك قصير غيل قابل الانحناه الوريقات خضرا او شيباء من الاعلى وشبياء من الاسفل بضية - معينية او مستطيلية-معينية . الرجيلة ميزية من الاحلى ، التلات بيصاء - الصبف - من اكرضاغ الى لبنان ما لجبل الشرقي وإلى الشرق

D. O. F (العليق التلي بوكرتان) عنائي. الحسك متين سخن. الورةات ما دين الحسف متين سخن. الورةات رماد بقس الاعلى لبادية - شيباء من الاعلى من الاعلى . الرجيلة منلطحة من الاعلى . المناسف من الاعلى . المناسف - سبوية وفلسطين

م الموريقات بيضية - مقلوبة او مستد برقوكتبراما تكون المتلون ت خيل ار مستشيب و الحسك متبر المسك متبر الموريقات بيضية - مقلوبة او مستد برقوكتبراما تكون الانتهائية منها مستدقة نجأة والرجلة عدية النهر كبور الصيف – سورية وفاسطين ومصر و والارجج ان هذه الانواع الثاثة ثباينات نوع واحد وحيم اتنمو في اماكن محترية جادة غير انها لا تنمر اغارًا صائحة للاكل ولذية الطعم الآاذا نبئت يقرب الماه

o الجيوم ،GEUM, L.

انبوبة الكاس متعرة او بلبلية ذات • اخرق مصطعة صفين والخبس المتارجية اصغر من الداخلية. المتلات ٥ . النخت اسطوافي - مخروطي بابس . النميرات منتهية بعد الابتسام بالاقلام الطويلة المفاثية اوالملساء — اعتباب خالدة اورافها مقصوصة - ريشية- منردية وقطعتها الانتهائية اكبر من البقية

۵۰. urbenum, L ا گجيوم المد في ۱۲ انتروع غياه دقيقة . قطع الاوراق ۷-۷ يضية مستطيلية مقصوصة - مسننة . الازهار منتصبة . النتلات صفراً اطول قليلاً من الكاس . حامل المبيض مفقود . التمف والثميرات عفائية – ايار وحزيرار ، عبدتاب . فوق بيلان . تحت جرود لبيار .

ت Boiss. f. النبية الاوراق المجدرية صغيرة والقطعة الانتهائية كليرة كالسوق متصاعدة منشعبة المتبة. القطع المجانبية الاوراق المجدرية صغيرة والقطعة الانتهائية كبيرة كلوية قلية ، الازهار منضة قلياً . الموجع جرسي والبقلات بيضا مسصفرة اقصر من قطع الكاس المتصبة ، حامل المبيض مثل انبوية الكاس طولاً . الفيرات منفرشة على هيئة كوكب - حزيران - تحت جرود لبنان والمجبل الشرقي

۲ الفرولا . PRAGABIA, L.

الكاس منفرشة مخروقة الى عشر خرق مصطفة صنون والخرق الخارجية اصغر من الداخلية .البتلات ٥ . الاسدية عديدة . الشهررات متعددة مرتكرة في الخفت والفتت لحمي في الثهر. الفلم جانبي ساقط --اعشاب خالدة اورافها نفلية وإزهارها بيض ولم جذورها ذات ستولونات

. F. veson, L. الفرولا الماكولة 24 الرجيلات والزناد عنائية . كل المخنت حامل ثميرات – ايار ــ غابات الاِّبييز اعلى بيلان

POTENTILLA, L. الهوتنبلاً Y

الكاس منفرشة مخروقة الى عشر خرق مصطفة صفّين واكفرق اكفارجية ادخر مرب الداخلية . البتلات ه ونادرًا ٤ . الاسدية عديدة . الشهرات متعددة مندغمة في تفت محدب او مخروطي جاف. الفلرجانبي فصير وقني ـ اعشاب خالدة ونادرًا النج

ال معيورة

P. Libanotica | anserina Thirta T Kotschyana & geranioides o reptans T

* * سنوية P. supina y

ا P. Edbanottea, Boiss. البوتنتلا اللبنانية 22 عنائية - غدية . الجذع ضخ وقمتة حرشة . الجذع ضخ وقمتة حرشة المسلم ا

تا ما معد ريسة متقطمة ذات ازواج كثبرة فضية -حربرية من تحت او على الوجهين والوريغات ذات الريواق ريشية -متقطمة ذات ازواج كثبرة فضية -حربرية من تحت او على الوجهين والوريغات ذات

اسنان حادّة . الازهار منفردة في الركب ذات زناد طويلة . خرق الكاس الخارجية كاملة اومقصوصة يطول الناخلية الميضية المستطيلية نفريبًا – الصيف – طي قعر بجيرة بمرة بعد جغانها

۳. Airca, X.o. P. Airca, X.o. اليوتنتلا العفائية 26 ذات شعر طويل منشر ناشى من درن وزغب قصير غير غير غير الغروع الزهرية انتبائية . الوربنات كفية ذات شعر كثيف من الاسفل بيضية مقلوبة -اسفينية منصوصة - مسننة والساقية منها خطية -اسفينية . الازهار كورنيية . خرق الكاس رعية مديبة وإنخارجية منها اضيق من الداخلية . الشيرات ذات غضون مضية مجيزية مخرزية - الربع -- مديبة وإنخار مسننة الى قرب قاعدتها -- من

، Noen و Pedare ، ۱۰ الوجلية ، الموق مستلفية ، الوريقات مسلنه الى فريب فاعديما ---من جبال طوروس الى انجبل الاقرع ولبنان

غ. P. Kotschyana, Fensi. و الپوتئنلا الكوتشها نية 22 مشعر السوق متصاحة منشعبة لكرن قمية ورقية. الغروع الزهرية الطبقة و الايواق السفلي خماسية المشاو والوريقات بيضية -مفلوية السفينية ذات اسفان كالدعند قنها و الاوراق العليا ثلثية المنشار رسحية او مستطيلية - اسفينية مقصوصة كثر الواقل و الزياد المنمرة محففاه و خرق الكاس رسحية متساوية نفرياً وإنحارجية منها كاملة او مخرق الكام خرقين و محرق الكام خرقين الكام .

P, goranioides, Wild. 0 اليوتنتلا الجوانية 22 عنائية مستنيبة . الجدوع صلة حرمية مستانية . السوق قصيرة متكثة منصبة قمية ذات ارهار قليلة . الاوراق السالى ذات رجبلات طويلة والوريقات سباعجة المنشإ او خاسيتة مروحة مفصلة الى قطع خطية . خرق الكاس رعمية حادة غير متساوية قليلاً — الصيف — قم لبنان وانجبل الشرقي وجبل الشيخ

P. reptans, L. 7 البوتت الله الما به مناصلة عند السوق كرباجة ممتلفة مناصلة عند الركب . P. reptans, L. 7 عند الركب . كل الاوراق ذات رجيلات وخاسية المنشإ ونادرًا سباعيثة والوريقات اسفيفة - بيضية - مثلوبة مسلنة الازهار و ٠٠ منرعرضا الى ١٠٥ منفردة ناشئة من الركب طويلة الزناد . خرق الكاس الملجمة حادة متماوية نقريبًا - ابارالي تموز - مواضع جافة ، كثير الوجود في سورية

. major, Post . ب . الكورى. الوريقات ٢٠٠٦ مترالى ٢٠٢٠ طولًا . الازهار ٢٠٢ متر عرضًا . السوق ضخية ـ كسب . مرج دمشق

P. supina, I. \(\forall \) الهوتنثلا النائمة ⊙ ملازم الرغب اخضر - باهت مستشهب الفروع منشعبة كثيرة الاوراق زاحنة ونادرا منصة . الاوراق السفلي ريشية ذات ٢ أزواج الى م والعلما ثلثة المنشأ والوريقات معنطيلية مستة منصوصة . الزناد منفردة او أزواج منعنقة في الإغمار . خرق الكاس المخارجية والداخلية يضية حادة اقصر من الخارجية فلملأ وإعرض الشهيرات منضنة — من ك1 الى ابار

- مراضع رطبة في الديار المصرية

A الكَّخْيِالَّا ALCHEMILLA, L. المُ

انبوبة الكاس جرسية نفرياً وهديها منصل الى ٨ خرق واكنارجية منها اقصر من الداخلية تخفلها. الاسدية ١ - ٤ مندغخة في طوق حجرة الكاس . الفيبرات ١ - ٤ اقالامها جانبية . الفقيرات ١ - ٣ غشائية منضمنة في الكاس - اعشاب معمرة او سنوية ازهارها صغيرة خضراه

ا . A. vulgaris, L. الانجيلا الاعتيادية 24 الاوراق الجذرية كلوية ذات ه فصوص الى 9 نصف - دائرية حادة الاسنان - الصيف -

. ا . genuins, Boiss . ا كقيقية . خرق الكاس مثل انبوبتها طولاً - عين الصواعير

١٠. المقاه المنطقة من المعلقة ○ السوق عديدة متصاهنة مغفضة . الاوراق صغيرة مروحة ذات ٢ فصوص المغينة المفاعدة مخروقة الى ٢ خرق اركا . الاوراق الجذرية مستجنة بسرية . خرق الكاس الداخلية بيضية والخارجية صغيرة شبرية باسنان – الربيع – المعاحل الجمري في سورية .

۹ الاكريمونيا .AGRIMONIA, L

الكاس بلبلية وهدبها مخروق الى خس خرق شغيض اختِراً وتحت الهدب حمك كثيف اعتف نام متصلب البتلات ٥ . الاسدية ١٥ مندغية مع البتلات في الحوية حول حجرة الكاس . الشيولات اثنتات واللم انتهائي . الفتيرة وإحدة لعدم بارخ الاخرى وفي متضعة في الكاس الحصلية - اعشاب خالدة عالية ازهارها مرتبة في راسيات سنبلية وذات فليسات عند منتصف الزناد وعند الإثمار منعققة

. A. Eupatoria, L. الايراق ريشة - المجذر غير زاحف . الايراق ريشة - منظمة والوريثات الكبيرة الهلجية - مستطيلية مسننة والصغيرة بيضية مسننة – الصيف – مواضع تجهية وحنول في سورية

۱۰ البلان POTERIUM, L.

الازهار مزواجية . قاعة أنبوبة الكاس ذات فلوس وهديها ذوغ فصوص . الاسدية ٢٠-٢٠ مندغية في الحرية الفدية المحيطة بحجرة الكاس . الشيرات ٢-٢٠ القلم انبائي . السمة شبيهة بغرشاة كثيرة الخرق . البويضات عنفا م الفقيرات ٢-٢ متضمنة في انبوبة الكاس – اعشاب خالفة ال المجم إزهارها جالمة مرتبة في روُّوس او سنابل ولاشوية منها انجائية والذكرية او المخشوية سفلي اسنان طويلة حادة . الرويسات في راسيات عنقودية يابسة . الفهر صغير مستطيلي ذوا ديم زوايا السنان طويلة حادة . الرويسات في راسيات عنقودية يابسة . الفهر صغير مستطيلي ذوا ديم زوايا وسطوخ مضحلة الغضون ذات زغب قصير اصفر محبر – الصيف – قفر شائي سورية بنرب اورفا P. compactum, Boiss, F فطرها في ممتر الفيلة من الاسفل فنط قطرها في ممتر الله من الاسفل فنط الموريقات صغيرة مساحة مستنة . الرويسات مجم نصف حجة البزلا ذات ازهار قليلة صغيرة الموريقات صغيرة مساودة مستنية . الرويسات مجم نصف حجة البزلا ذات ازهار قليلة صغيرة الموريقات من مستودة وي زوايا كالله – تموز صفحت المجرد فوق زحلة مع الرودود ندرون المهلى ... Rhododendron Pontioum.

P. Galliardoti, Boiss. P. بالآن كلياردو 2 الوربقات ملساه غبراه طويلة الاسنان حادتها ، الرويسات مرتبة في عنفود طويل راسيسي ، النمر صغير العلجي دو اربع زوايا تكون اضلاعاً يضاء وسطوحها ذات غضون سرية وحسك او بدون حسك – الصيف - مواضع صخرية جافة في جبل اللكام ولبناع وانجبل الشرقي

٤ . P. murtcatum, 8paoh. البلائ الثوتيوي الوريفات مقصوصة - مسننة . الرويسات عنفودية - كونية . الثمر ممتطلي ذوع زوايا ممتدة الى اعراف جناحية كاملة نفريباً وسطوحة نوتيوية - عرفية — اول الصيف شالي سورية ولبنان

а الرويسات كبيرة عنفودية-راسيمية . البلان الغولولي 12 الرويسات كبيرة عنفودية-راسيمية . الهمر كبيرييضي أوكروي ذو اربع زوايا مضحلة وكثيف الناليل الطويلة الكالة وإعراف الزوايا مشنوفة الى تأليل مثل المقية – الصيف – من سهرية الى بادية سننا

. microcarpum, Boiss . ب . الصغير الشهر الثمر الدع متر طولاً -- بروك . دمشق

7. . P. spinosum, L. ر البلان الشوكي (البلان) ثر مشبك الفروع املس عنائي. الشوك منتبك الفروع املس عنائي. الشوك منتبعب الاولى وعنائية من الاعلى وعنائية من الاسلل وكثيرًا ما تكون عجلية السنابل انتهائية – الربيع – اماكن صخرية . كثير الوجود في سورة وفلسطين

اا الورد ١١ الورد

ثم انبوبة الكاس مضيَّق بحاط بحوية غدية وخرقها هكاملة اوريشية النصوص.اليتلات، وقواعدها بلا مسام النم برات ذات شعر طويل الى الجبهة المخالفة للنلم --انجيم ذنيباتها ملتصقة بالرجيلة ولورافها

ريشية-مغردية (شكل ١٤٠ اب ت)

* الاقلام مستقلة غير منبثة أو منبثقة فحليلاً من انبوية الكاسى £ R. lutes | glutinosar canina r rubiginosa * * الاقلام متحدة منبثة من انبوية الكاس

R. Phœnicia o

الدوه المورد الاورد الاصفران عال ما المحمل المورد الموريفات ٥-٩ اهليلجة الملكة الغدد الازهار منفردة او مجنبعة ٢- ٤ . المويج اصفر ، الثهر منتصب كروي – الربيع – سياجات مرعش وعينتاب وإليناع

Rautmosa, Sibth. ot 5m° . المصلك كثيف وهونوعان دقيق المخفض . المصلك كثيف وهونوعان دقيق وغليظ الوريقات - الاستخداد المتعلق ا

R. eantna, L. ۲ . الورد الكلبي ثن عال طويل الفروع مختيها . المحسك متشابة قوي منسع الناعة مجلي انتف الوريقات ٧- ٧ اللهية أو يبضية . الازهار ١- ٤ صفرا - مبيضة مرتبة في كورنبات . الشهر انبص عربان يبضي - جري أو سند بدر الفرص كيير - من ايار الى آب - في كورنبات . الاعتماديم ، الرجلات والوريفات والوناد ملساء - زبيانة

. collina, Boiss . ب . التلمي . الرجيلات مشعرة . الزناد بلا حسك او ذات ايبرات . الهرينات زغيبية من الاسفل كثر او قل . المبتلات بيضاء نقرياً

. Eaussknechtiana, Boiss ، ت . الموصَحَتْنَةِي ، مثل التلي الآ ان الوريقات صغيرة - السياجات من مرعش الى عينتاب

٤ ١٤٠٥ و عمود المورية المدينة و المرود المحمدة (المورد الورد الورد) و معتدل العلو . المحملك المار عبر متساو ، الوريفات متوسطة ٥ - ٧ يبضية اواله ليجية - معندة قو وجهها السغلي قلمل الزخب كثير الدد و الازهار ١ - ٢ وردية غامنة و الزناد غالبًا ذات ابر . انبوية الكاس ملسا او ذات ابر قلماته وخرقها اخيرًا ساقة قد الشهر عريان يبضي - كردي ٢٠٠٨ متر طولاً -

 انبوبة الكاس ملماه المليجية ضيئة - اليتلات بيضاً - من ايار الى آب - مواضع رطبة في سورية وفلسطين

NEURADA, L. | النيورادا

الكاس بيضية مخروقة الى ٥ خرق وفها مغلق في الاول ثم منفرش وقاعدتها مفلطة وقفها مخروطية مخفضة توتيوية . اليغلات ٥ صغيرة مندخمة مع الاسدية القصيرة في حمجرة الكاس . الاقلام مخرزية سيف الاول ثم تستطيل وتستشيك فتنبثق من الكاس . البزور مخنية — اعشاب سنوية مستلفية اوراقهـا ذات ذنيهات صغيرة

. X. procumbons, L. النيورادا المتكثة ⊙ صوفي . الفروع منشرة على الارض على هيئة دولاية واخرًا منصلبة ـ الاوراق بيضية ريشية انخرق كالنهـا . الازهار منذردة ابطية ذات زناد ـــ المربع والصيف—الرمال بقرب مصب بهر انتلباس . مارسابا ـ بادية سينا ـ بحرية مصر

PYRUSI W 17

الحكاس ذات خمس خرق . البتالات ٥ بيضاء . المبيض ذو٥ غريفات ولاقلام مستثلة . الثمير تفاحية ذات ٥ غرىفات في كل منها بزرة او بزرتارت والمنالف الداخلي غضروفي رقيق –انجار اوراقها بسيطة ساقطة .وفلاف النمر المديسط "تنال بجديسات."غيرية كثر او قل. الانتيرات وردية - بتفحية

I . T. : Enveana, Decaiono. F. الإجامي البوثني أن البراغ كروية ملساء من المخارج الايراق خطية اورعمة - مستطيلية حادة كاملة . الشهر كروي نصف الزياد طولاً – الربيع – المجمال بيعن جسك ودمشق . ويرجح انة تباين من المتقدم ذكرة

١٤ العَمْلِص ١٤ ١٥٥٢٥٥٠

الكاس ذات ٥ خرق . ابتلات ٥ . الم بض ذو غرينتين الى ٥ والاقلام ٢ الى ٥ . الممهر شميه بصلية ذو غريفتين الى ٥ غير منقسمة ذات بو نصين تنضح بويضة واحدة منها فقط والفلاف اللاخلي

غشائي- فشرى - اشجار ارواقها كاملة اوريشية

ا . الفصوص الله عند المجان . 5. المخلص الفلاقي الفصوص الاوراق ملسام الوجهين المنصوص الله الوجهين المسام الوجهين خضراء مسند المورات المبيات التهائية بسيطة الشهر المعام طولاً بيضي -كروي اماس مكلل مجترق الكاس الطويلة اللبادية صامح للاكل – الصيف المكن صغرية في لمبنان من ١٠٠٠ متر الي ١٧٠٠

. oxyloba, Boisa . ب . اكماد القصوص . خرق الاوراق الاولى رمحية حادة ومن تم الاوراق سباعية المنشأ كنية -مفصلة - فوق يبلان بعاد " ١٠٠٠ متر

۲ . Aric, Crantz. ۲ . المخلص الآري أن الاوران بيضهة مقلوبة او بيضية مستطيلية شيباه للمادية من المحرد المنال دات اسنان مزدوجة . الكورنبات متفرعة ، الدوريضي احمر ۲۰۰۷ متر طولاً دُو غريفتين – الصيف

. Græca, Boiss . ب. اليونا في، اعصاب الاوراق٥-٨على كل جا ب-جرود لبنان والحبل الشرقي وتحت جرودها

م . ۲. آوجهبن خضراء بصية ممصقة المنطق المحقص والاوراق ملساء الوجهبن خضراء بصية ممصقة والنصر ما دة ذات سننات غير متساوية والنهر يضي او كروي صدائي ذو غرينين الصوف...
والنصر من الريشي النورق فصوص الاوراق طوياته النمر بضي مستللي

- فوق بيلان

סו לונתני או דורף בניצור

وعدد الاقلام كءدد الفريفات والثمر زعرورية والفرص ذوسرة وفصوص الكاس المستجفة مكالة الثمر --اتمج اوإشجار كثيرًا ما تكون ذات شوك

ا .C. Azerofica, L. الزعر ور از ارولس أثر اكنراعيب لبادية . الاوراق متينة قرطاسية غبراه زغيهة محيطها بيضي-متلوب-المنيني غير منقسم ان ذو ٢ فصوص او مخروق ٢ خرق الى ٥ ريشية كاملة



اد ذات سين اويم بفرب راسها. الكورنبات متفرعة لبادية ، النبر ، بمترفطرًا كروى احمرا وأصفر ذو

عجمتين الى ٣ – من نيسان الى حزيران - سورية وفلسطين الى علو ١٣٠٠ متر. وكثيرًا ما يُزرّع فيكبر غرة ويصير لذيذا وتصير اوراقة عريضة كيورة

C. Sinatea, Boiss. . الزعرور السينوي أن الفروع منشعبة ملساً . الاوراق فرطاسية متبنة ملساه محيطها بيضي-مغلوب -اسفيني بعضها كاملة وغيرها ذات ٢ فصوص الى ٥ او قطع شرافية القمة او مسلنها . الكورنبات بسيطة ذات ازهار قليلة ملساه . النمر صغير يضي - اهليلجي ذو عنق ضيق وعجمة الى - الصيف - دير الجل في طورسينا

C. Monogyna, Willd. °. الزعرور الاحادي المدقة 3 الغروع ملسامالاوراق زغيية اومستاسة اسفينية القاعدة بيضية او بيضية-مقلوبة الميط مخروقة الى؟ خرق أو ٥ مقصوصة او مسلنة . الكورنبات زغبية او مستملسة . الفام . الثابر ٢٠٠٠ متر طولا كروي ذوعجمة وإحدة – الربع ولول الصيف - كثير الوجود في سورية (وربا هو تباين من الزعرور الحاد الشوك . C. oayaoantika, L.)

17 الكوتونياستر .ОФТОПЕДВЯТЕЗ, Мел.

خرق الكاس ٥ قصيرة مستمرة . البتلات٥ . البيض ذو غرينتين الى ٥ في كل منها بويضتان . الاقلام ٢ الى ٥ . الثمر زعرورية . العجات ٢ - ٥ وفي كل منها بزرة واحدة والنمر ملتصق بالكاس اللحمية الآان تمَّة مستقلة -انج بلا شوك ازهارها كورنية بيضاء او وردية باهتة

. C. mummularia, F. ot M. الكوتونياساو النقدي 5 الاوراق افل من المحمد طولًا كاملة مستديرة- بيضية-مقلوبة او مستديرة - اللهجية مستملسة من الاعلى ابادية من الاسغل. النمر بيضي ٢٠-م مترطولًا منتصب احمر ناصع - الصيف - اماكن صخرية في جبال سورية وسيا

الرتبة السابعة والثلاثون السكسفراجية . ٥٨ ١٥٥٥٥٥٥٥٥٥٥٥٥٥٥٥٥٥٥٥٥٥٥٥٥٥٥٥٥٥٥

الازهارخنثوية قياسية . الكاس ذات ٥ قطع مستفلة او ماتصقة بالمبيض . اليتلاث ٥ . الاسدية ٥ او١٠ مندغمة مع المتلات. الغرص اعلى البيض او اسفلة - المبيض مستقل او ملتصق اكثر او اقل بالكاس والغريفات ٢-١ . والثمر جيبة او نووية والبررذو البيرمن - اعشاب او انجم

ا . Vakita . اعشاب ذات ٥ أمدية . الميض ذو غريفة وإحدة وقلمين

Saxifraga. ٢ . اعشاب ذاك ، ا المدية . الميض ذو غريفتين وقلمين

٣٤١٣٠٥٩. انج والاشوك وإزهارها راسيمة بركاسها انبه مة

VARLEA, Thumb. Will 1

انبوبة الكاس نصف-كروية ملتصقة بالمبيض وهدبها ذو خممة فصوص . البتلات ٥ . الاسدية ممندغمة فيحافة الفرص الذي الحلى المبيض المبيض ذو غريفة وإحدة وإلاقلام ١ والممات وإسمّة ، الجميس كروي نفريبًا مكل بفصوص الكاس وتمتة ذات مصراعين البزيو مندغمة في مشيات صفيمة معلقة من قمة الغريفة —اعتماب سنوية ازهارها بيضاه وإوراقها متناباة

. Voldonii, Rechb. ت . ق**اليا وَلدَن** ۞ قرم لنرج . الفروع كثيفة متشعبة . الاوراق جالسة رمحية - مستطيلية وبيضية . الازهار ابطية منشردة قصيرة الزناد . الخويطات طويلة عنائية وإلاقلام منيئنة - الثناء - اماكن رملية بقرب حجر سلسلة وإصوان في ارض الصعيد

ו السكسفراكا ... السكسفراكا

الكاس معتمرة ملتصنة بالمبيض او مستفلة ذات سمرق او قطع متراكبة . اليتلاث غالبًا متماوية مندغمة تحت المبيض او حولة . الامدية ١٠ مندغمة مع الإتلات . المبيض علوي او نصفة سفلي فس غرينتين وقلمين . الجبيب ذو منقارين . البزمر متعددة مندغمة في مشهات الطبة ــــ في اقاليما اعشاب سنو ية

2. Loderacoa, L. r ... السكسفو أكا العبشقية ⊙ املس ارخدي - عنائي قوم . قاعدة الاوراق اسفينية او يجذومة ارقابية نفر بكا والإوراق السنل عريضة ذات ؟ فدوص كالة الى والعليا بيضة ذات ؟ فصوص او كاملة . الكاس مستفلة . البتلات بيضاً و الجيب كروي اطول قلبلاً من الكاس . الاقلام طوياة منفرجة قليلاً سالربيع – المجنور والحيطان الشنائنة في السواحل المجرية وإسافل الجبال في سورية

م ، اه اماه ، الموق عضة مفترك من السكسفواك المحبة العشم ⊙ املس الموق عضة مفتركه. الارزاق سخارية قلبة الداعة المعلم مناهم فالت م كالة والعلما منها فات م الارزاق سخارية قلبة الداعة المعلم منها فات م المصوص الى م كالة والعلما منها فات م فصوص الوكاسة بيضية والتالات كارتية والميسباطول قلياد من الكاس الربيع من حلسالي المبلل الاقرع ورباه موانامه مراه المسمد كورية

۳ الرّ يبس ،BIBEs, L

انبوبة الكاس بيضية ملتصقة بالمبيض وهدّ بها مخروق ٤ خرق الى ٥ قياسية. الهتلات ٤-٥ مندغة عند حافة حجرة الكاس مترادفة مجرقها . الاسدية ٤ -٥ مندغمة بين الهتلات . المبيض ذو غريفة واحدة وبويضات كثيرة والمشيمتان متنابلتان جناريتان . الدلمان منفصلان او مخدان . العبية لمبية مكللة بالكاس . المبرورافقية ذات زوايا قليلة البروروالنشر هلاي من المنارج وسلب من الناخل - أنج بلا شوك ازهارها راسيمة ولورافها مغضنة

. Fi. oriontalo, Poir. الريبس الشرقي ثن ثنائي المسكن ذو هلب ازج غدي كثر طولة ان قل و الابراق مستديرة - كلوية ذات ؟ فصوص الى ٥ كالة الاسنات ، الراسيات منتصبة والانثوية اقصر من الذكرية ، الفتار غدي - عفائي ، الفلوس ويجية - مستطياية اطول من الزناد ، الدنية حمراء هلية - من الياراني حرارات اعالى لبنان والجبل الشرقي

الرتبة الثامنة والثلاثون. الكراسيولية يصحمه

الازهار قياسية خطوية . الكاس مستقلة مشقرة او مفصلة . البتلات كالسهلات عددًا لشخلها مستقلة او محمدة الموضحة و المستقلة ا

1 . TIllea . رباعي الاعضاء. اعشاب قزمة اورانها متفابلة

Tumbilicus. ٢ . خاص الاعضاء الاً الاسدية وهي ١٠ . التويج انبوبي اوجرسي-جري

· Sedum. ٢ . البنلات ٤ - ٥ . البنلات ٤ - ٧ . الاسدية · ١ او ٥ . انجيب كثير البزور

ع. Telmissa. السيلات والبتلات والاسدية ٢-٥. الاجرية مناصلة ذات يزرة وإحدة

ا التِّولْيُّا ،، Азышаел

الكاس ذات ٢ خرق او ٤. التوجج ذو ٢ يتلات او ٤ . الاسدية ٢ – ٤. الشهيرات ٢ – ٤ مسننلة مختفة بين البررين – اعشاب سنوية صغيرة ملساء اورافها متقابلة

. T. muscosa, L. العلب الاشنية ⊙ السوق ٢٠٠٠منالي ٢٠٠٠عارًا متصاعدة بسيطية ان

منفرعة قليلاً حاملة ازهار من قاعد بها وكثيرًا ما تكون حرمية . الاوراق رمحية - مستطيلية حجوية متحدة عند قاعد نها . الازهار ابطية جالمة . خرق الكاس رمحية حجوية ــ الربيع ـــ

. trichopoda, Post . ب . الشعرية الزناد . الزناد بطول الكاس - مواضع رملية سيف ساحل سورية الجري و سور القدس (T. trichopoda, Fenal) وكثيرًا ما تكون الازهار السفلي ذات زناد والعلبا جالسة

۲ الأميلكس ، . umbilicus, D. c.

الكاس ذات هخرق. النويج انبويي -جرسي اوجري مشفوق كثراوقل .الاسدية • 1 مندغمة في انبوية الكاس . الفلوس تحت المبايض • . النميرات • تكوّن جيبًا كثير البربور – اعشاب خالدة او سنوية اوراقها لحمية

> * الاوراق اكبذرية مجمهة او قلمية ذات رجيلات * T. erectus! pendulinus r * * الاوراق اكبذرية جالسة متراكمة على هيئة زهر الورد

* * الاوراق الجدرية جالسة معراحية على هيئة زهر الورد . U. globulariæfolius ? Libanoticus & lineatus o

ا .T. و و المحتورة المجتب المتحدي المتحديد المتحديد المتحديدة الساق غليظ و المترحلوا الاوراق المجلورة كلوية - مستديرة فلية مجنية تتربيا شرافية . الاوراق الساقية صغيرة جالسة نقريبا بيضية حادة مسنة . الازهار منتصبة مرتبة في سنابل مندجة طويلة بسيطة او منفرعة من الاسفل النفوس رمجة خطبة اطول من الزياد النصيرة و تراح الكاس رديمة حادة ، الثويج اصفر مشنوق الى منتصفة – الصيف – مواضع صفية في لبنان نفو عائر ١٠٠٠ مثر

المنارية ال

ن . الورقي . الاوراق الساقية كتابرة والسفل منها قلية-معتديمة وللم منها تلية-معتديمة ولم وسلمة بيضية مناوية جونية- مسئنة واسفينية-مناوية والعلما رحية - مستطيل - ابل العني والحاصباني . الامبلكس الكلوبيولاري الورق 2 زخي ومن ٢٠ مناوية والعلماري الورق 2 زخي ومن

الاعلى غدي . السوق غليظة تجمل من قاعدتها عنقودا سماقيًّا -سنبلًّا ورَقيًّا طولة ٢ ٢ مترانى ٢٥٠٠. الابواق العلما مستطيلة . التوجيج جري ارجواني مشقوق الى ستصفو وخرقة رمحية حادة ميزية تم غضية عجرزية متفادزة الفهة ـــ الربيع ـــ اماكن بحفرية بشرب انطاكية وسويدية

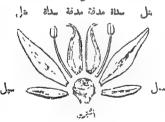
إلى المنافية عليه المنافية عليه المنافية المنافية المنافية المنافية المنافية المنافية المنافية المنفوق الحاقل من منتصفة وخرقة منتطيلية حوية معقنة النهة فليلا – ١١. بف – شتوتي الصخور في البيان ما كبيل الشرقي الى بانياس.

.glaber, Boiss. ب. الاملس حول؛ الارراق ما يسب من ما الاالكاس التي قد تكون قليلة الرغب –مع الرمز

الاوراق المنافية لما المنافية عدي- عدائي وقد يصدر راسيًا فقط الدخير والمي عنائي - غدي . الاوراق السافية لسانية . المنافية المانية . المنافية لمانية . المنافية لمانية لمانية وردي مختطط حلبي - عنائي جرسي مفقوق الى المنافي طواد وخرفة مثلثة - بيضية حادة سايار وحريران - عين رحاتا . شاطيع مجر طهرية

אראים שוא, ב. ללה לב ד

الكاس ذات ٥ تفاصيل ونادرًا ٤ . الإتلاث ٥ ونادرًا ٤ ار ٢ - ٧ مستقلة او مقدة الفاعة . الاسدية ١ ا او ١ ا ونادرًا ٥ مندغمة حول المبيص أننال البتلات وتنه من بقراعدها . الناوس تحت المبيض ٥ . الشميرات ٥ تكون جياً وبزورها كثيرة - اعشاب خالفة او سنو ١ اوراقها لحمية شكل ١٤٤ شكل ١٤٤





شكل 127 . زهرة حي العالم نرى فيها ثانًا من سبلانها وخسا من بتلانما رتسمًا من اسديتها وجيبها المركس من 0 ثميرات

شكل ١٤٤ . بعض هذا الاعضاء منفصلة لكي ترى نسبتها بيضها الى ؛ ض وكمفية الدغاما في التحت

* الجذر معمر حامل حرمة سوق مزهرة وفروع ورقية عاقرة

S. stoloniferum | album | Leconicum | altissimum | amplexicaule o

* * سنوية . الايراق اسطوانية متفرقة

ا . الازهار ذات ١٠ اسدية الي ١٢

† اليتلات بيضاه ارجوانية او وردية

8. glancum \Stendelii Y

† † البتلات صفراه اوصفراه مبيضة

S. littoreum A Palæstinum † Assyriscum 1 ·

ب. الازهارذات اسدية

S. rubens !! cespitosum ! 7

ا S. stoloniterum, Gmel. العالم اكتامل الستولونات 2 اسفل الموق طويل مستلق متاصل الرواق منه الله وقل طويل مستلق متاصل الاوراق مثنا بلة معينية ما المبنية كالة قصورة الرجيلات جوئية شرافية ، التم كورنية مسترسلة وفروعها طويلة منفرجة ، الازهار وودية - باهنة ، السيلات حادة ، الهتلات رعمة حادة ضعف الكاس طولة - الصيف - فوق بيلان

المزهرة متصاعنة متباعنة والمافرة قصيرة غياه مندمجة الاوراق و الاوراق السطوانية مناطقة من الاعلى المزهرة متصاعنة متباعنة والمافرة قصيرة غياه مندمجة الاوراق و الاوراق السطوانية مناطقة من الاعلى خطية كالة منارشة جالسة متساوية التاعنة و الكورنس مندمج و السيلات كالة و اليتلاث بيضاء محملة الناعاة قليلاً وعيدان ٢٠٠ امترفا فوق الناعادة قليلاً وعيدان ٢٠٠ امترفا فوق على المناوعية كالة م اضعاف الكاس الى ع طولاً والعالم اللاكوفي 2 قرم الممس حزى و السوق المزهرة متصاعنة حاملة قبيات ابطية قصيرة جالسة ذات زهرتات الى ع على هيئة راسيم ٢٠٠ متر الى ع طولاً تحت الدبية الانتهائية الصغيرة والسوق الماقرة قصيرة مندجة الاوراق و الاوراق خطية السطوانية نقريباً متساوية الفراعد جالسة نقريباً و الهاترة قصيرة مندجة ضعف الكابل طولاً — من ايار الى نقريباً متساوية الفراعد جالسة نقريباً و الهاترة فسيئة مدبية ضعف الكابل طولاً — من ايار الى

٤. altissimum, Poir. ٤. حي العالم الاعلى 21 المس اغير نجبي الناعدة منفرعها . السوق ٢٠ مترالى ٥٠ طولاً منتصة. الفروع العاقرة غيبا مندمجة الايراق. الايراق مستطيلة ورحجة نصف السوق ٢٠ مترالى ٥٠ طولاً النامة منتصبة . الفيهات مندمجة وفر وعها عقرية. الازهار جا المة نفرياً . خرق الكاس بيضية فليلة المدة . المنالات منفرجة خطية - مستطيلة كالة ضعفا التحالي طولاً الى ٢ اضعافها – الصيف ---

صغور لبنان وإلماحل الجري الى الندس

8. ginacum, 17. K. 7. غالما لم الأغيو ⊙ املس او غديدي مشعر من الاعلى . الساق غالبًا منزع من قاعدتو . الايواق احطوانية مستفدة كالله . فروع الذيبة ٢ – ٥ عقريية . الازهار ماثلة المي جانب جالمة نفريًا وغالبًا ذات 7 تفاصول في كل صف . خرق الكاس بيضية حادة . الهتلات رعية ناية بيضا او مصفرة قليلًا وحيزومها وردي . الذيوات مخروطية منضفطة صفيرة الدرنات — الديم - جبال شالي سورية

· eriocarpum, Boiss - ب. الصوفي الشهر . الثبيرات عنائية كثر او قل ـــ سواحل سورية. لبدان . فلمطون

. polypetalum, Boisa. ت. الكثير الپئلات . خرق العكاس رمحية . البتلات ٧ -- ٩ باهنة . الشهرات كبيرة الدرنات ملساء --ساحل سورية المجري

. pallidum, Post . ث . الباحث الازهار ذات ٥ سيلات و٥ يتلات و ١٠ اسدية -ساحل مورية الجرى ولينان (. الله B. I.)

Veglos . Stondelli, Boiss. Y. حي العالم لمتودل الساق مختض بسيط او متفرع تحت منته فيه. الاوراق ملساء نصف السطانية معتطيلة كالة . فروع القيبات مزدوجة قصيرة قليلة الازهار . الاوراق الزهر بة اطول من الازهار . الكاس ملساء وخرتها بيضية حادة ، الإعلات وردية - مبيضة ملساء مذبية نحو ثلثة اضعاف الكاس طولاً . الانثيرات مصغرة قليلاً . الليبرات رعمة حادة غديدية - عنائية - نيمان - الصخور حول حلب

A. Htiorcam, Gues. A. حي العالم الصاحلي ⊙ املس . الساق بسيط او منفرع . الاوراق ملوقة اسفينية نصف السطوانية كالة . فروع الفينة ا - ٢ منعفنة اخيرًا . الازهار جالسة مائلة قلماً الدجانب واحد مسترسلة . خرق الكاس غير متساوية نصف -اسطوانية بيضية كالة . المتلات صفراد باهنة رمحية حادة اطول من الكاس والمعتروح الناعم ساحل سورية المجري

S. Palæstinum, Boiss. ? حي العالم الفلسطيني ⊙ املس او ذو غدينات صغيرة من الاعلى. الساق بسيط او متفرع من القاعنة قرم منته بقمية مندَّجة ذات شعبتين او ؟ . الفروع عفرية . الاوراق اسطوانية - خطية كالة - الازهار جالسة ذات و تفاصيل . خرق الكاس بيضية - مثلة حادة . اليتلات سنة اضعاف الكاس طولاً مصفرة باحة عند جنافها ذات ناب قصير وكثيراً ما يكون الحيزوم عمرًا. اللميرات رعية جالمة الغدد - الربع - لبنان . سواحل سورية . جبل الكام

. 1 . Assyriacum, Boiss. 1 . حي العالم الاشوري ⊙املس . الساق متفرع . الاوراق نصف - اسطوانية طويلة والزهرية منها مثل الازهار طولاً او اطول منها . الازهار متفارية ماثلة اليجانب وإحد . الزيدات مثل الكاس طولًا نفريبًا . خرق الكاس رمحية حادة . البتلات صفراً اللهجية -رمحية كالة اوحادة ثلثة اضعاف الكاس طولًا الى ٤ . الفميرات ملسا - الربع -

. minus, Boiss . ب . الاصغر . ٢٠ ممتر علوا . الازهار صغيرة . اليتلات حادة - الجبل الشرقي

1 . S. rubons , L. أجي العالم الاحبر ⊙ غديدي - زغيي من الاعلى . الساق قزم بسيط ومنفرع . الاوراق منفرجة نصف - اسطوانية غليظة كالة . فروع التبية الكورنية ماثلة الى جانب . الازهارجالسة . خرق الكاس الغدية مثلثة حادة . البنلات وردية غالبًا ارجوانية اكميزوم عفائية رمحية مدية ثلثة اضعاف الكاس طولاً. الاسدية م والثميرات منفرجة متدرَّة وغالبًا غديدية – نيسان – ساحل سورية المجري . الصغور بنرب التدس

8. cospitosum, Cav. 17 . حي العالم الحزمي ⊙ املس. الساق قزم بسيط او متفرع قليلاً.الاوراق بيضية كالة متراكبة.القبية متبسة <u>ذات شعبتين اوع واز</u>هار قليلة جالسة ماثلة الى جانب واحد . خرق الكاس الملساه رعمة البتلات بيضا ورعمة ضعفا الكاس طولا نفريباً . الاسدية ٥ . الثمرات منفرجة مسترية ميزية طولاً ضيقة - نيسان - اماكن رملية ومخرية بقرب حلب ودمشق

TELMISSA, Fenzi. Ludil &

الكاس ذات ٢ خرق الى ٥ . البتلات ٢ – ٥ مستغلة . الاسدية ٢ – ٥ مندغمة حول المبيض مَالِلة خرق الكاس . اكمراشف تحت المبيض ٥ ديوسية-خيطية . المبايض ٢ – ٥ والبويضة مفردة معلقة من النهة . الاحربة ٢ - ٥ مستقلة ذات بزرة واحدة - اعشاب سنوية صغيرة

. T. microcarpa, Smith. التابسا الصغيرة الثبر ⊙ املس قزم بسيط او متفرع من الاسفل. السوق غليظة. الاوراق اسطوانية كالة. فروع القبية الانتهائية ٣-٢ طويلة سنبلية مسترسلة وفي الإنمار متبيسة ورفية . الازهار ٢٠٠٠ مترطولاً جالسة خارجة الآباط . خرق الكاس صغيرة بيضية شبيهة باسنان . الوتلات يضاه - مصفرة معتطيلة ثانة اضعاف الكاس طولًا. الثميرات منشورية منقطة-مندرنة حوية -- من اذار الى نيسان -- اماكن صخرية من حلب الى القدسي والبلقاء

الرتبة التاسعة والثلاثون الدروسرية .DROSERACEÆ

الازهار ختوية قياسية . الكاس ذات ٥ تفاصيل سنقلة في التصيف . البتلات مندغية قعت المبيض مستقل ذو المبيض مستقل ذو المبيض مستقل ذو المبيض مستقل ذو غربة واحدة مشياعا جنارية والبويضات عدية ، الاقلام ١ -- ٥ بسيطة ، الدير جبب غدائي ينشق على متصف المصراع ، البرور ذات المبوس اعشاب ندية - ارجة

الدروسرا .DROSERA, L

الكاس همروقة خيس خرق عينة . الهتلات ٥ . الاسدية ٥ . الاقلام ٣ ــ ٥ متشعبة شعبيون .
المجهب ذو سوينة وغرينة واحدة و٣ مصاريع الى٥ عند قمنو تنشق عند نشج الثمر البزور عديدة صغيرة ممة طيلة وقشريما مشتبكة فليلاً – اعتباب نابتة في اماكن رطبة اشنية اوراتها مرتبة على هيئة وودة عند اسفل المجرية غديدية هديبة ملئنة طولاً في النصييف ازهارها بيضا محمولة على جريدة قمية راسيمية

الدروسرا المشديرة الورق 12 آلاوراق مسنديرة مسنديرة الورق 12 آلاوراق مسنديرة مسندنة فيأة الى رجلات مليسة شعرًا سننرجًا . الجريدة طويلة . البزير معزاية وقشريها مرتخية عصافية الصيف - بكفها . عين السواعير

الرتبة الاربعون الهالوراجية .HALOBAGE

الازهار خناوية اواحادية المسكن . انبوبة الكاس ملتصفة بالمبض وهدبها مجدوم او منصل تفصيلتن الى ٤ - المبيض الله عدد قطع الكاس مترادفة بها مندغمة في حجرتها . الاسدية الوج الى ٨ - المبيض ذو غريفة الى ٤ خات بويضة واحدة منتصبة معلقة الاقلام منفودة او الى ٢ والسات بعدد غريفات المبيض المبيض الدر جوزية او نووية غير منشقة ذات غريفة الى ٤ او منشقة الى عجات ، البنوو ذات المبيوس المعضاب مائية الهارها صغيرة

MYRIOPTYLLUM, L.

الازهاراحادية المسكن . السدوية في انبوية الكاس قصيرة كروية وهديها ذوع تفاصيل ساقطة . البتلات ٤ ساقطة . الاسدية ٨ . المدقية ، انهية الكاس ذات ٤ زمايا وهديها صغير ، البتلات صغيرة مثلموجة منعققة . الميات يُد وبرية معتمرة . المبيض ذو يُد غريفات في كل منها بويضة . الدوية عادمة العصار منفسلة اخيرًا الى يم عجات - اعشاب مائية ايرافها دولاية

. I. spicetum, L. المجريوفلم السنبلي 22 الاوراق ويشية منصلة هلبية النطع الازمار جالسة دولاية مرتبة في سنابل انتبائية منتصة منتطعة عربانة النهة الاوراق الوهرية السفل مسننة ومغل الازهار طولاً والعلما اقصر منها كاملة – الصيف – في المجيرات والانمية والانهار ، كثير الوجود

الرتبة اكحادية والاربعون. الآسية . MYBTACEE.

الازمار قياسية خنثوية . انبوية الكاس ملتصة بالمبيض وخرتها متراكبة . البتلاث معادلة خرق الكاس عددًا مدغة في حجريها. الاسدية مندغمة في حجرة الكاس غير محدودة مستفلة . الميض سفلي ذو غريفات عديدة مثيامها محورية . الفلم وإحد والمبية بسيطة . البويضات كثيرة . الثمر شبه - نووي والبئرورعادمة الالميومن – التم

MYRTUS, L. N

انبوية الكاس كروية نفريبًا ذات o خرق حتى في البرع . البتلات o منفرجة . الاسدية معمددة مصطفة صفوقًا كثيرة مستقلة وغريفات الانتيرات متوازية . النووية ذات غريفتين او r مكلة بهدم. الكاس ذات بزوركذيرة كلوية — تجهة اورافها عطرية

. W. communis, I. الآس العام (الريحان) أن الاوراق متنابلة سخنانية قصيرة الرجيلات بضية -رئية مدينة منقطة نفوطاً شنافة . البتلات بيضاء النووية كروية نفريباً سودا مزرقة - الربيع - كثير الرجود في سورية الى علو ١٠٠٠ متر

الرتبة الثانية والاربعون الحنائية بتستسم

الازهار خندوية قياسية. الكاس ممنقلة مصمرة وقصوصها مصراعية في النصييف مخللة اوقاتًا باسنان اضافية. البتلات مندغية في اعلى انبوية الكاس بين فصوصها ارمنذودة وكتبرًا ما تكون مجمدة ، الاسدية مستقلة مندغية في انبوية الكاس محدودة العدد ، الميض مستقل ذو غرينتين الى 7 كثيرة البويضات. المشيات محورية والبويضات منتصبة ، الفلم خيطي ، الجيب محاط بالكاس محشائي وقد يكون ذا غرينة واحدة لزوال المحاجز ، البرس عاطة الإليون اعتماسا وانجم

Ammania. الكان بير : قد حال استام بنات اعداد بالمعنوة

. الكاس انبوية ذات ٨ اسنان الى ١٢ . اعشاب معبرة اوسنوية

· Lawsonia. انبوبة الكاس قصيرة بلبلية لا يخلل اسنامها سنينات. انجم

ا الآمَّانيا .L. الآمَّانيا

الكاس جرسة وفصوصها ٤ وقد بحول بينها اسنات اضافية مضحلة . اليتلات ٤ اومقفودة. الاسدية ٤ اوارد النلم واحدوالسة واسمة «انجيب ذو غريفة او غريفتين وبزور كثيرة —اعشاب سنوية اوراقها متفايلة وإزهارها باقية في الآياط

1 المس مستغير متصب بسيط او متفرع. A. veritciliata الدولايية ⊙املس مستغير متصب بسيط او متفرع. الاوراق جالسة رعجة او ممتطيلة مستدقة التاعدة . الازهار جالسة في آباط الاوراق متراكمة . الهنالات ارجوانية صغيرة وفا لبا وقتية . الاسدية ٤ — الربيع

رجوانية صغيرة وغالبا وقتية ، الاسدية £ -- الربو :

- في ممثنثعات مرعش ومصر

۲ مانیا . A. auriculata, Willd. ۲ الاذینیة ⊙ املس . الساق منتصب مندع ذر ٤ زوایا . الاوراق جالمه خطیة سرمجة وکثررا ما تکون

السفلى منها معندقة الفاعدة وذات اذينات اوقاعدة المسائلة الاذينية منشورة تعلم كيبة الدغام المسلمة في البوينها .ت المجيب محاطبا لكام البللة المشاية كالراوا فل وضوحًا . الكورنيات ابطية جالمة

نفريبًا . الازهار قات زنيدات . البتلات ٤ وردية بيضية-مقلوبة اطول من الكاس ذات مخالب وقد تكون مفقودة . الاسدية ١٤ الى ٨ — الربيع –

. subsessilis, Boiss. ب . ا**نجا لمة ت**ـقريبًا . الازمارجالمة نتريبًا . البتلاث منفودة – قرب دمهاط

۲ اللَّشُرُوم . EXTHRUM, L.

الكاس انبوية مضلعة ذات ٨ لسنان الى ١٢ . البتلات ٤ - ٦ مندغية في اعلى انبوية الكاس .
الاسدية ٨ - ١٦ او اقل مندغة في اسغل الكاس او منتصفها . الفام خيطي والمعقد واسية . الجيب ذو
غريفتين وبزوركتيرة بنفخ على اكحاجز او يتعزق بغير انتظام ، المشيتان شخيمتان ملتصنتان باكحاجراعشاب خالدة او سنوية او رائما متنابلة او مترادنة وازهارها ارجوانية ابطية او مرتبة قيات سنبلية حولاية
عماب خالدة او سنوية او رائما متنابلة وم سليكار بها 21 زغى او مستملى . الساق منتصب عال .

الاوراق قلية الفاعة رمحية حادة متفابلة او دولانية . قميمات العنفود متفابلة براحمانا متراكبة . الكاس ذات ٢ ا عصبًا وسنة اسنان داخلية مثلثة وسنة خارجية اطول منهما مخرزية . اليتلانت احمانًا ٢٠٠متر طولًا الطبطية - ملوقية . الاسدية ٢ ا

.Syriacum, Boiss. et Gaill و ب. الصوري . آملس ألاّ حوافي الاوراق وإنحراشف الموجمة - وادي البردة بفرب دمشق

.tomentosum, D. C. و tomentosum . ت . الل**با دي .** لهادي او مششيب . اسنان الكاس غالبًا متساوية نقريًا --اك^نر وجودًا في سورية من الريز

م المنطق منها الطبخية او مستطيلة وإحياناً قلية الناعة والعلم منصة او منشرة الاوراق مترادفة والسفل منها الطبخية او مستطيلة وإحياناً قلية الناعة والعلما خطية - رمجة . الازهار منفردة ابطية . الكاس اسطوانية ذات ١٠ خطوط او ١٢ وإسنانها منساوية نفريها مثلفة منتصبة . البتلات ٦ بيضية - مثلوبة مستطيلة . الاسدية ١٠ او ١٢ منبئتة - الصيف - ١٠ اكن رطبة . كثير الوجود في سورية الى طور ١٠٠٠ منر

م . I. hyssopifolium, I. به الماتروم الزوقي الورق 24 المموق منتصبة والاوراق ممراكبة وكثرها متراكبة وكثرها منودفة والسنلي منها خلية - مستطيلية والبقية خلية مستدقة . الازهار منفردة العلمة . الكاس انبويية ذات ١٠ و عطوطاو ١٦ و ٥ اسنات او ٦ طربالة مخرزية بتخللها سنينات . الهنالات ٤ الى ٦ اطول من الكاس . الاسدية ١٥ و ٦ منتضينة في النويج – من ايار الى تموز – اماكن رطبة في ساحل سورية المجري والبقاع وبقرب دمشق

٤. Dibercoctonserm, Selemann. 3. اللثروم الثنائي الفلوس ⊙ الساق منصب عزم منشعب الاوراق متفارية كاله خشنة الحوافي والسافي مستطيلة سخطية والبقية خطية . الازهار منفردة جالسة نفريباً تكون سنابل ورقبة وتحت كل زهرة فلسان عشبيان اهم بلجيان او مستطيليان . الكاس طويلة اسطوانية ذات ١٠ خطوط او ١٦ وإسنانها ١٦ والداخلية منها مضحلة نفريباً وإنخارجية قصيرة مثلثة كالة . البتلات مستطيلية -خطية اطول من الكاس . الاسدية ٥ او٦ متضمنة في الموجج – اول الصيف - بعرية مصر

LAWSONIA, L. SLES

انبوبة الكاس قصبرة جدًّا بليلية ذات ٤ زوايا وفصوصها الاربعة منفرشة بيضية عريضة بالا امنان

اضافية. الپتلات يُحمِدة معدغة في القرص الجري عند قمة انبوية الكاس الاسدية ٨ مندخمة ازواجًا عند فاعلة انبوية الكاس ترادف الپتلات ، القام خيطي والمحة راسيّة ، انجيس كروي فوسويةة واربع غريفات تنشق بغير انتظام ، البرور متعددة مندخمة في مشيات ضخمة مانصقة بالفقار — نجمة ملساء إدراقها متفايلة وإزهارها بيضاء

. L. aina, Iam. اكتناه البيضاء أن الفروع متفابلة اسطولية وقد تستقبل الى شوك الايواق فصيرة الرجيلات بيضة - مقلوبة -رمحية كاملة . التزهر عشودي -- من ايار الى ايلول -- اصلها من بر مصر غيرانها مزروعة في جميع المشرق

الرتبةالثالثة والاربعون الاوناكرية onagnanieæ.

الازهار خثوية قياسية . انبوية الكاس ملتصقة بالمبيض ذات ؟ تفاصل الى ٦ . البتلات كقطع الكاس عددًا لتخللها وفي معرومة في التصيف . الاسدية محدودة مندغمة مع البتلات في حجيرة الكاس . المبيض سفلي ذو غريفة واحدة . الفلم خيطي والسمة راسبة او ذات ٤ فصوص . المبويضات منتصبة مفردة او متعددة في الفريفات . الدمرجهي – اعشاب

EPILOBIUM, L. |

جره انوبة الكاس المهتد قليلاً فوق الميض وهدبها منفصلان من قمة الميض بعد الاجسام. المتلات ٤ . الاسدية ٨ والديرا المخطفة او مستطيلة . القلم خطي وسائة الاربع منذرجة على هيئة صليب الوشدة على هيئة دبوس . المجيب طويل خلي ذو ٤ عمر يفات وتنفصل مصار سها من العمود الرباعي الروايا اكامل البنر ، البنرور كذيرة منتصة تنتهي بشعر طويل . - اعتماب خالدة اورانها مترادفة ال متفابلة وازها وها سنبلة او راسمية وردية اللون

ا المساق عالي ما المواق رحمة - على الاپهلوبيوم المغابلي 12م اكبذور ذات ستولونات طويلة زاحة. الساق عالي ما الاوراق رحمة - خطبة كاملة . الراسم امتها في طويل عادم الاوراق او ذواو راق عند فقط . المبتلات بيضية - مقلوبة قصرة المخالب – الصيف – ثم لبنان قوق الارز

ا ما بخدور غلطة على الله الله الما و الما الما الما الما الما المخدور غلطة عليه الساق عالى الماق عالى المام المام

قصيرة اقل حدة من الرمز -- سورية الى علو ١٥٠٠ متر . بر مصر

. maximum, Post. ت . **الأكبر** . قليل الرغب . الايراق كبيرة ٢٠٤متر طولاً . الازهاز ٢٠٢ مترعرضاً نفريباً ارجوانية – تحت جرود لبنان

E. parvisorum, Sobreb. 6 لا بيلوبيوم الصغير الزهر 21 زغي و الاوراق السغلي ذات رجيلات والبقة جالسة رعية حادة صفيرة الاسنان ، الراسيات ذات اوراق ، الازهار ٢٠٠٠متر طولاً بيضاء اورود به متصبة قبل الابتسام، قطع الكاس رعجة حادة سرحات الصيف — ساحل سورية المجري وجبالها الى علو ١٢٠٠متر

. menthoides, Boiss . ب . النعنعي . الاوراق قصيرة يضية-ستطيلية حادة اوكالة ـ تحت جرود لبنان

٤. E. tetragonum, L. وسلمة على الريطوبيوم الرباعي النروايا (اذناب القطة) 12 الساق صلبة عصوية كثيرة الفروع مخططة خطين الى ٤ بأرزة . الاوراق رمحية أو مستطيلة -رمحية منشارية ولسنام إغير منساوية . الازهار منتصبة قبل الابتسام ٥٠٠٠ مترطولاً أرجوانية وردية . تطع الكاس رعية - خطية مدية حادة - الصوف - اماكن رطبة في الساحل المجري ولبنان الى علو ٢٠٠٠ متر.

. Tournefortii, Post . ب. تورنفورت . الساق اغلظ ولاوراق اعرض ولازهار اكبرما في الرمز – من عيتناب الي الشرق. لبنان الي ٢٠٠٠ متر (E. Tournefortii, Michal)

و B. Poseum, Schreb. 0 . الاچيلوبيوم الوردي 24 مستملس . الساق منفرع مخطط خطوطًا بارزة . الاوراق مستطيلية حادة الطرفين ذات رجالات وإسنانها متساوية وحرافيها وإورديما زغيبية . الازهار ٢٠٠ متر طولاً مصفرة قبل الابتسام ثم وردية — الصيف — حسرون

.subsessilum, Boiss . ب . ا**کجا لس تـقریبًا** . الاوراق بیضیة-مستطیایة والعلیا منها جا اسة نشریبًا سـتنورنن . دیمان (E. Smyrnæum, Boiss .)

اً الجوسيًا .. الجوسيًا

انبرية ألكاس غير مطولة فوق المبيض وقصر صها ٥ حادة مستمرة . اليتلات ٥ منفرشة . الاسدية ١ ١ منفرشة . الاسدية ١ ١ - ١٦ وانفيراتها بيضية أو مستطيلية . القبر خولي والسمة راسيَّة ذات ٤ فصوص الى ٦ . المجيب مكال بالكاس اسطواني او ذو زوايا منشق على المصاريع ذو ٤ غريفات الى ٦ . ا بنرور عديدة عريانة مدخجة في حوافي المصاريع او في مشيات منفصلة مون المصاريع — اعشاب مستمة ية اورافها منزادفة وإزهارها لهونية اللون

الازهار ذات مسكن وإحداو مسكنين انبوبة ألكاس ملتصقة بالميض ذو ٥ قصوص . اليتلات ٥ مستقلة او مقدة مرسى الاسغل مندغية في هدب الكاس . الاسدية ٧-٥ مستقلة او ذات خوة واحدة . الانتبرات ملتصقة باكنويط مستفلة اومخدة . المبيض سفلي ذو ٢ غريفات الى ٥ ومشيانة جدارية

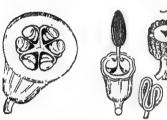
مُحْدة بزوايا الفريفات الخارجية. الثمر

. J. repens, L. الجوميا الزحافة 2 املس عائج مجهز بحواصل وجذبرات عند العند. الاوراق بيضية- مقلوبة أو مستطيلية أو رمحية ذات رجيلات . الازهار ٢٠٢ متر عرضاً العلية متفردة ذات زناد -الصيف - في الماء في ساحل سورية الجرى ويحوراها الداخلية . برمصر

الرثبة الرابعة وإلاربعون اليقطينية 127 كم

12Y K





شكل ١٤٦ . ت . أسدية البقطين وهي ثلثية أتخوة وسنجزرية أي مخدة الانثيرات . ث . مقطوع الانثيرات المستعرض . اشيرالبطيخ وهو متعرج على هيئة عركى

لحمى وغريفاته قد تصير واحدة بزوال انحواجز — اعشاب متعرثة أو مستلقية شكل ١٤٧. ثمر اليقطين مقطوع عرضًا يظهر فيوا لمشيات النلاث المجدارية

Cucumis. 1 . الاسدية ٢ . الازهار السدومة غالبًا باقيَّة والمدقية منفردة . العنم بسيط

Citrulius. ٢ . الاسدية ٢ . الازهار احادية المسكن وكلها منفردة . العنم متشعب

م . Echallium . الاسدية ٢ . الازهار السدوية راسيمية والمدقية منفردة . العنم مغفود

. Bryonia . الاسدية ٥ ذات ٢ خوات.الازهار راسيمية او باقيَّة . العنم بسيط على الغالب

CUCUMDS, L. LILLS 1

الازهار ذات مسكن واحد وكثيرًا ما تكون السدوية منها حزمية والمدقية منفردة . انبوبة الكاس جرسة عريضة وقاعدتها بلا حراشف وهدبها ذوه فصوص . النويج مخروق الى أكثر من منتصفة جرس نفريبًا وخرقه مستطيلية - بيضية حادة - السدوية الاسدية المستقلة وخويطا بها قصيرة وانثيراتها مستطيلية وواحدمنها ذوغريغة والاثنان الآخران ذواغريفتين والغريفات متعرجة كثراوقل والموصل بينها يعلمُوها على هيئة زائدة حليمية . المدقية . عادمة الاسدية الملهوجة . المبيض بيضي والمشيات ٢٠.

663

القلم قصير والسات ؟كالفرالم ويضات عديدة افقية . الثمر لحي كثير البزور مضغوطها اعتداب متموشة او مسئلة عنها بسيط وازهارها صفراء

. C. prophetarum, I. 1 جلما ثا الانبياء (النافحة) 24 رمادي خشن . ام الجذور اخبرًا خشية منفرعة . السوق متعددة مستانية دفيقة مبرية ذات زوايا وركب عند العقد . الاوراق و متعرف المنفق المحسك و متعرف الفير يضي الهلجي كنيف المحسك مخطط خطوطًا بيضاء – الربيع – طور سينا . بر مصر عند المجر الاحمر

C. trigonus, Rozb. r. . المجلما ثا الثلثية الزوايا 21 خشن مندرن . السوق عديدة دقيقة مستطيلة . الاوراق ٢٠٠ مترالي ٢٠٠ طولاً كنية النصوص والاعلى منها ذات اسنان حادة . الازهار السدوية ٢-٣ والمدقية آكبر منها منفردة . المبيض وبري الهيئة صوفي . الثمر خوخي صغير مخبل ذوائلام طولية - الربيع - قرب مرعش

ومن هذا الجنس اكنيار . C. Sativus, L. والبطيخ . C. Melo, L والبطيخ الاصفر . C. Dudaim, L ومن هذا الجنس

CITRULLUS, Sohrad. كنظل ٢

الازهار احادية المسكن منفردة. انبوبة الكاس جرسة عريضة بلا حراشف عند قاعدتها وهد بها ذو ٥ فصوص الترثيج ذو ٥ فصوص من منتصفه السد وية الاسدية ٢ وخويطاتها قصيرة مستقلة . الانتيرات محمدة قالملا ووافريفات متعاذو غريفتين والفريفات متعرجة ولا يعلوها الموصل بينها . المدقية . ذات اسدية متابوجة قدية . المبيض بيضي والمشيات ٢ والقلم قصير والسات ٢ ضحنة كلوبة والمويضات عديدة افقية . الثمر كروي لحمي او جاف غير منشق _ اعشاب مستلقة غنها مشعب وإزهارها صفراه

C. Colocynthis, L.
 المحفظل كولومينيس 24 خشن جدًّا سنجابي . المجدر ضنم متصب .
 الاوراق مثلثة المحبط ريشية المنصص وفصوصها منصمة ارمخروقة ولخياتها مستديرة . النهركروي ...
 ٨٠ ٢٠ متر قطرًا مناطخ بخضرة وصفرة فطري مرَّجدًّا والبزور ملساء لمائة قلم لا غير محرَّفة – الصيف – رمال الشاطئ في سورية ومصر

ECBALLIUM, Rich. الأكبلوم

الازهار احادية المسكن والسدوية منها في راسيات والمدقية منفردة . انبوبة الكاس قصيرة جرسية ذات ٥ خرق التويج جرسي عريض ذو ٥ فصوص مستطيلة حادة . السدوية ، الاسدية ٣ خويطايما قصيرة مستفلة وواحد من انثيرايما عريض ذو غريفة واحدة والاخران ذوا غريفتين معوجين والموصل يينها غير ممند اعلاها. المدقية . الاسدية غير كاملة . المبيض مستطيل والمشيات ؟ والقلم قصير والمات ؟ مشعبة شعبتوت والبويضات عديدة افنية . الشهر مستطيلي توقيوي وعصاره ما في وإذا نفج انفصل عن زندم واخرج بزره وعصاره من ثنب قاعدي حقنًا . البزور مستطيلية --اعشاب مستلتية بلا عنم ازهارها صغراء

E. Elaterium, L. V كبليوم الا تيريوم (قشاء الحمار) 22 ضخم لحمي خشن مندرن. الاوراق طويلة الرجيلات شيباء من الاسفل قلبية-بيضية او مثلثة غير منتظمة الاسنان او ذات؟ فصوص. الازهار ابطية والراسيات السدوية ذات زناد والازهار المدقية منفرة على الفالب وقد تنشأ من آباط الراسيات السدوية ما الثمر منفض بيضي زغبي وتوتيوي كل السنة - يجانب الطرق شائع

ع البريونيا BRYONIA, L.

الازهار ثناثية المسكن اواحاديثة راسيية او باقية والانثوية منها نادرًا منفردة. الكاس جرسية ذات ه فصوص . النويج جرس ذو ه تفاصيل . المسدوية . الاسدية ه مرتبة في ۴ خوات وغريفات السات محطية متعرجة . المدقية . الفلم ذو ۴ شعب والبويضات عديدة افقية . الشمر عنبي كروي غير مشق - اعشاب خالدة متعرشة جذورها غايظة بضباضية وغنها غالبًا بسيط

ا . B. roulsifora, Doiss. et Held. البريونيا الكثيرة الزهر 24 ثنائي المسكن. الاوراق خضراء خشنة قصيرة الرجيلات قلبية ذات ٥ قصوص الى ٧ او مقصوصة فكذيرًا ما تكون الفصوص مفصة . الازهار المدقية ذات كاس اقصر من الخريج مرتبة في راسيات ذات زنيدات وقد تنفرع بقرب منشأها الفلم منبقى قليلاً . السات خشنة . العبية مصفرة – من حزيران الى آب مواضع صخرية وغابات في سووية الى علو ١١٠٠متر

.laxiflora, Post . ب. الم**سترسلة الزه**ر . الراسيات المدقية مسترسلة . الاوراق كاملة أن جونية او مضملة النصوص – اللاذقية

B. Syrtaca, Boiss. F . البعريمونيا السورية 12 ثنائي المسكن حليي عنائي . الايراق قلية - بيضية جونية الاسنان او مضحلة النصوص . الازهار آلدقية صغيرة الوع في كل ابط ذات زاد ولكاس بطول الدويج . الفلم غير منبثق . السات خشنة . العنبية حراء -- من ك الى ايار -- معاضع نجمية من يعروث وراشيا الى القدس.

[.] pedunculata, Post . ب. الزِّندية . زناد الازهار المدقية ضعفا الشمر لو ثلثة اضعافه طولًا.

الاوراق كبيرة - يبروت

. racemosa, Post . ت . الراسمية . الازمار الانثوية ٣ - ٢ راسمية . الزناد قصيرة بطول الثمر - يروت . عيد . مرج عيون

والاولى ان يعتبرهذان النوعان مع تبايناتها تبابنات النوع الاخير

الرتبة الخامسة والاربعون الداتسكية . DATISCEÆ

الازهار قياسية ذات مسكنين. السدوية. الكاس انبويية قصيرة فصوصها ٤ – ٩ غير مهساوية. البتلات مفقودة. الاسدية ٩ – ١١ مند غمة على الفالب قيال فصوص الكاس . المدقية . الكاس بيضية . الميض مخمد بانبوية الكاس ذو غريفة وإحدة رقيها مفتوحة اومغانة. المشيات جلارية. البويضات متعددة منقصية . الاقلام بعدد المشيات. الشهر جبهي. الذور عديدة صغيرة والالبيومن قليل – اعشاب

الناتسكا .DATESCA, L.

اوصافة كا ذكر في شرح العائلة - عشب هيئة كهيئة القنب ويره كثير الخزام

. D. cannabina, L. و العاتسكا التنبية 22 املس ، الساق منتصب عالى و الاوراق ريشية مفردية ووريقاتها رحجة مديبة طويلة الاسنات وكثيرًا ما تكون العلما منها مقصوصة الى ثلث فصوص وراجعة عند قاعدتها و الازهار في راسيات طويلة ابطية مختلة باوراق خطبة كاملة نقريبًا والجيب مدلًى الصيف - ماضع رطبة الى علو ٢٠٠٥ منر

الرتبة السادسة والاربعون .

الازهار قياسية خثوية البتلات غير محدودة مندغية في انبوية الكاس او منفودة الاسدية مندغجة حول المبيض في انبوية الكاس وغالبًا غير محدودة ، المبيض ماتصق بانبوية الكاس او مستقل متضمن فيها ذو ٥ غريفات . الجميب فليني او صلب – اعشاب لحبية تنبت في اماكن رملية او على التعنور

т المسبريانتُم ... , мезвывачантивалив, с.

انبوبة الكاس ملتصفة بالمبيض ذات o تفاصيل. الپتلات عديدة خطية مندغمة في انبوبة الكاس. الاسدية غيرمحدودة مندغمة مع البتلات.انجيب ذو خيس زوايا وخمس غريفات محاط بانبوبة الكاس وقيمة مخفضة تنشق على هيئة كوكب 1. Am. orystallinum, I. المسهوريا نقيم البلوري ⊙ار قرار اراض فوطيات شفافة كيرة. الساق متشعب. الاوراق مترادفة مسطح بيضية وإنجذرية منها عريضة متقابلة فات رجيلات والمليا جالسة. الازهار جالسة نقريها ابطية بإنهائية . خرق الكاس بيضية غير متساوية المجتبيت. المتلات بيضا واطول من الكاس - الربع - الرمال بقرب الاسكندرية

١٠.٣ . nodiflorum, ١٠.٢ . المسهوريا نشهم العقدي الزهر ⊙ زاحف او متصاعد حليم. الفروع منشعبة ، الاوراق متقابلة ومقراد فق خطية نصف - اسطوانية كالة هديبة القواعد والمجدية منها ميزية . الازهار العلية وإنتهائية جالسة نقريباً . خرق الكاس خيطية نصف- اسطوانية غير منساوية . الميالات اقصر من الكاس بيضاء الاقاعدها وفي صفراء - الربيع - بجانب العلوق وفي المواضع الرملية بقرب الشاطئ في سورية وطورسينا وبرمصر . تدمر

۳ . Forskahles, Hochst. مسيبريا نشيم فورسكا ل. (الغا سول)⊙حليي. النروع قصيرة ضخية لحبية مشعبة. الاوراق متنابلة صفية اسطوانية ميزية مخروطية والعليا منها راجعة. الزناد في نقط التشعب او انتهائية • خرق الكاس مخروطية متساوية الطول نفريباً . اليتلات اطول من الكاس قليلاً—الربيع—رمل الشاطئ بقرب ذهب في طورسينا . قصير

۱ الیاشنید ، AIZOON, L.

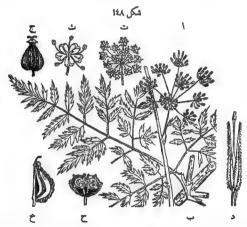
انبوية الكاس بلبلة او نصف - كروية غير ملتصنة بالبيض فات ٥ تفاصيل. الهتلات منفودة . الاسدية عديثة مندغية في حجرة الكاس مجموعة حرمًا تتخلل فصوصها . انجيب فليني او سخنها في محاط بالكاس المشمرة ذوه غريفات تنشق عند قنها على هيئة كوكب -- اعشاب سنوية

A. Hispanicum, L. 1 . اليا شفيد الاسپانيولي ⊙حليم. الساق منتصب منهمب . الاوراق منقابلة جالسة رمحية كالة . الازهاز ذات زناد . انبوبة الكاس بيضاء من الداخل - الربيع- مرافع جانة من حلب الى طورسينا

A. Canariense, L. [7] ماثل الى 2 حليمي وبري. الساق المائل الى 2 حليمي وبري. الساق وتحف وقد يكون منصلاً متمرجاً مترادف الخراعيب. الاوراق مترادفة بيضية - متلوبة - ملوقية اسفينة الفاحدة ذات رجيلة . الازهار جالسة في الآباط متناربة . انبوبة الكاس مصفرة من الداخل – الربع – حثول وإماكن رماية في بادية مصر

الرتبة السابعة والاربعون الصيوانية .WMBELLIFERACE. Juss المرتبة السابعة والاربعون الصيوانية المنابعة المراجعة المراجعة

راحيّ . انبوبة أكناس ملتصقة بالمبيض وهدبها مضمحل اوذوه اسنان . الپتلات ٥ مندغمة في حافة الكاس والتصيف متراكب ونادرًا مصراعي. الاسدية ٥ مندغبة مع البتالت او مخالها. المبيض ذي غريفتين ونادرًا واحنة والبويضة منفردة في الفريفة متصبة. حاملاً القلين (اي قاعدتاها) متتخان بكوّنان قرصين اعلى المبيض . الثمر ذو ١ اعصاب او الجفة تسي الاضلاع الاولية وبينها أوراب وفيها أنابيب زينية على الغالب تسمَّى فتَّات غيرانها قد تستتر تحت الاضلاع. وقد توجد في قعر الاوراب إضلاع ثانوية موينفصل الثهر عند نضجواني نصغي تمرويسي انخط الموصل بينها الدرز والمحور الحاملها حامل الشهيرة . والبزرملتصق غالبًا باغلقة الثمر – رتبة كبيرة طبيعية اكثر نباتاتها اعشاب عطرية وبعضها سأمّة حمًّا



 ١. صهوان مركب من الكونيوم المنطح حالة الإثمار . ب . قطعة من سافة المتطح وورفة منة ثلثية التركيب الريشي ت . صويوين وإحد حالة التزهر . ث . زهرة وإحدة مكبرة . ج . الثمر الناضج . ح . مقطوعه المستعرض . خ . مقطوع نصف الثمر الطولي يظهر فيه اكبنين الصغير قرب قمة الالبيومن

مفتاح الاسباط

* الصبولنات بسيطة

السبط الاول. الهيدر وكوتيليات . #XDROCOTYLE . الثهر مضغوط عجانبةً

السبط الثاني. السانِكُيُولِيات . ## SANYOUE . الثمر مستد براو مضغوط ظهرًا ** الصيوانات مركبة

إلاضلاع الاولية بارزة وقد تُفنّد الثنات في الاوراب

السبط الثالث. الاخينوفوريات. Есничорновес» وهرة الصيوان الهورية مدقية، الازهار الشعاعية سدوية ذات زنيات . النمير مغلف بزنينات الازهار السدوية

السبط الرابع. السميرنيات . @@www. الثمريض عريض او توآمي مضغوط مجانبة ونادرًا سندبر. وجه الثميرة الاندي ميزب او محفور

السبط انخامس . الامينيّات . Ammeneæ . الثهر مضاوط مجانبة كاثراوقل بيضي -معنطلي اوتواّي وقد يكون خطيًّا قصرًا . الاضلاع النانوية غالبًا واضحة . وجه الالبيوس الانسي مسطح اوجوف قليلًا

السبط السادس . السكانديسينيات . ٤٤٥٨ ١٩٤٨ هـ الثمر مضغوط مجانية مستطيلي او خعلي. وجه الابيومن الانسي ميزّب رنادرًا مجرف

السبط السابع . السسليذات . هـ المسلاد المانية مناوع النهر المهدرض مستدير تقريبًا المخارع المسلدين المنادع المانية منازة ارضحة في حافة عصية ارفلينية

السبط الثامن والهيوسدانيَّات من Fraucry Danes و النهر مفلح الظهر او عدمي مفعوط والنام الناموية مفاودة والالهيوس مسطح من الانسية وفادرًا مجرف

ا الاوراب التي تفعلي المتنات منضخه الرمجيهزة باضلاع نانرية

المسمط التاسع، الكركلينيّات .٤٠٠٣١٨١١ الشهر مضفوط مجانةً او ظهرًا اسطواني تقريبًا . الاضلاع الاولية والثانوية منتبة باعراف ، فصصة او بهلب او حسك ونادرًا كاملة والثانوية منفرجة أكثر من الاولية على الغالب

السبط الاول الهيدروكوتيليات .٢٥٤٠٥٤٥٠

الهيدروكوتيلة .полеосстве

اسنان الكاس مضحلة . البتلات بيضية كاملة حادة غير مغنية الى الداخل . الشهر مضغوط مجانبة .

نصف العمر بلا فنات والاضلاع و خيطية وكثيرًا ما يكون الضلع المونروي والضلعان الجانبيان مضحلة والمرسطان مخدين . حامل النهوريين غير منفس - اعشاب معمرة مستلقية مناصلة عند العقد . Aff. matane, Cyr. الهدر وكوثيلة السامحة 2 أملس زمَّاف. الإبراق طويلة الرجيلات مهنديرة - كلدية ذات فصوص شرافية . الزناد قصيرة ضخية . الازهار ٥ -- ٦ قصيرة الزندات راسيّة صبوانية ، الثير توأى وإضلاعة غير وإضمة الصيف عام في المنتمات والاخاديد بفرب المولة

> السيط الثاني . السانكيُوليات . SANIOULES .. * H. Wial, allus

. به المناس عالم الازهار خدوية في رؤوس مندية . اعداب عالما مشكة * * كل الازهاراو السدوية منها ذات زيدات

المينين دو غرينتين

م . Merostema. الزهار ذات ظرف كرير

م . الازمار ذات ظرف صغير

الميض ذر غريفة وإحدة وبويفة وإحدة ع . Baycoosa . الكرات كثيرة الازدار . الهمر مكال بالب . الاراق ريشية

ا الشنداب مع معتدد عدد عدد

الاردارخة به ما بيان لكان (سامان يا: له. الولات متنصبة منظامزة مفروضة منتهية مجرقة والله مطوية الى الناخل النمر يبض ا على في حرية في اودرني واضلاع نصف النمر مضعلة. الثعات مفقودة الم قايلة الرضوم قست الاضلام الإيرة . حاسلا الرويرة ف متلاصفان - اعشاب غالبًا مشبكة صيوان مها راسية ار مجلة وازد ارها جالية ويسعد كل منها علم ع اعداب مهان نامرة في لمأكن رطية

E. Barrelicri

ب ي نيا ات غالبا معمرة رو وسيا دات زناد تنمو في اماكن جافة + عمانة التفد كدة

E. glomeratum 7 campaters Billardiori & Heldreich io . ا عصانة الذب كالمعبد ذات ثانة انياب

E. dichotomum ٦ falestum ٧ † † † كل العماقة ذات ثاثة الباب E. Oreticum A maritimum †

قائمة المغلى عندان على المنافعة المغلى عندان المنافعة العلى المنافعة المغلى عندائية المغلى عندائية المعلى عندائية المعلى المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة وغالباً ذات ثلث قطع فالقطعة الوسطى اطول من المجانبيين وإعرض ذات اسنان حسكية الساق مخفض منشعب من الاعلى الرؤوس جالسة ، أوراق الفارف المسافة اطول كثيرًا من الكاس ذات حمة قصيرة المعرف العلى الطبل المنافعة المعرفة المعرفة المنافعة المعرفة ال

الى مترعلوًا . الاوراق غيدية الرجلة فليلا غشائية المحافي مزدوجة التفريل الريشي وقطعها خطية الى مترعلوًا . الاوراق غيدية الرجلة فليلا غشائية المحافي مزدوجة التفصل الريشي وقطعها خطية حسكة مستجنة سريعاً في الاوراق السفلي . وإلساق متصلب سائي . أوراق الظرف، نفريها ؟ اضعاف الراس طولاً الى والراس صغير. العصافة اقصر من الكاس – الصيف – المحقول في جبال سورية. كثير الوجد و يكل المعرر ووسة بشراهة

. depaupertatum, Post. . . المفتقر . الساق نحيل مخفض ١٢٠ مترالي ٢٠٠ عكّرا. الاوراق صفيرة فليلة القطع . الرؤوس قليلة صفيرة راسبمية الترتيب نتريكا بين بعلبك والشعد

٢٠ د campostre, L. ٢ . الشنداب السهلي (الشَقَاقُل) 12 اخضر اغبر ٢٠ مترالى ٢٠ عقر اغبر ٢٠ مترالى ٢٠ عقر المحتورة على المحتورة على المحتورة على المحتورة المحتورة المحتورة والمجدورة منها بيضة المحتورة حسكة الاسنان والسافية معانقة ربشة ذات اذينات الساق متنعب كورنبي اوراق الظرف ٢ ـ ٧ ضعنا الراس طولة . العصافة اطول من الكاس – الصيف – اماكن جافة بغرب الاسكندرية

٤. Billardieri, Iaroch. المتعادلة على المتعادلة المت

 اوراق الظرف ٧-٨ بلاحمك مجيزية خطية-رعية ٢ اضعاف الراس طولاً او ٤ . العصافة اطول قليلًا من الكاس - الصيف -جرود لبنان وجبل الشيخ

E. dichotomum, Desf. 7 . الشنداب المتشعب 2 اخضر . الأوراق الجذرية والمغلى الماقية غيَّائية قلية - مستطيلة شرافية ذات رجيلات . والساقية المسيطة والعلما سخنانية حالسة كفية التنصيل وقطعها ريحية ذات استان حسكية . الساق مخنض كورنبي منفرش . اوراق الظرف ٧-٨ خطية حسكية متباعدة ؟ اضعاف الراس طولاً . العصافة اطول من الكاس والخارجية منها ذات ؟ انياب والبنية كاملة - الربيع - مواضع رملية بغرب الاسكندرية

E. falcatum, Laroch. Y ، الشنداب المجلى 2 الاوراق السلى غشائية طويلة الرجيلات قلية- بيضية-شرافية غيرمنقسة او ذات ؟ فصوص. الاوراق الساقية جالسة سخيانية كنية التفصيل وقطعها رمحية منعقفة سجلية حسكية الاسنان . الساق مستعل متشعب كورنهي الفية اوراسيمها . اوراق الظرف ٥ - ٦ خطية - رعمية حسكية ٢ اضعاف الرُّوس طولًا . العصافة ذات ٢ انهاب الا الداخلية منها وهي كاملة - الريع - التلول الجافة في الساحل المجري والجبال المخفضة من انطاكية الى الكرمل . palmatipartum, Post . ب . الكفي التفصيل . الاوراق الجذرية ذات o قطع مستطيلية -رهية مزدوجة الاسنان. قطع الاوراق الساقية مستطيلية- مجلية مزدوجة الاسنان حمويتها - بيروت 24 (الشنداب الأكريثي (قرص عني . شوك العقرباني) 24 . E. Creticum, Lam. A ازرق . الاوراق انجذرية الاولى سريعة الزوال نحضة قلبية-ممتطيلية يعنبها اوراق جذرية بيضية المحيط اومستطبلية ثنائية التنصيل الريشي قطعها مخروقة حسكية الاسنان راجمة. الاوراق الساقية متراكث جالسة فصيرة كنية التفصيل اوريشيتة قطعها رعمية-ختاية حسكية. الساق متنعب من الاعلى. اوراق الظرف ٥ منفرجة محيزمة ٢ اضعاف الراس طولاً الى ٤ ذات حسكتين بفرب فاعديها . كل العصافة ذَات ١٢ انياب وإطول من الكاس - الربيع وإلصيف - الحقول ، كثير الوجود في سواحل سورية وفلسطين وإسافل جبالها

. oblongum, Post . ب. المستطيلي . الاوراق انجذرية وبعض الماقية مستطيلية مسننة --يوروت

E. maritimum, L. ۹ الشنداب المجري 21 اغبر ام الجذور زحافة ستولونية الاوراق سخنانية ذات اعصاب والجذرية منها غير منقسمة قلية-كلوبة ذات رجيلات والساقية عريضة معانقة كنية النصوص وكلها حسكية الاسنات متينها . الكورنب منفرش . اوراق الظرف ٥ معينية عريضة حسكية الاسنان وإطول قليالًا من الراس.العصافة ذات ؟ انيام. انبونة الكاس فلينية اخيراً وهلهام ا

العلما حمكية وخرتها رهمة غضة مدبية - الصيف - رمل شاطئ سورية

ACTINOLEMA, Fonel. الاكتينوليا

الازدار مزياجية والخورية منها خنثوية جالمة نفريكا والنية سدوية ذات زيدات . هدب الكاس ذو ٥ تفاصيل ورقية . اليتلات متصبة متفامرة مستطيلية - رهية . الثهر قليل التفاطح الظهري . اضلاع نصف الدهر ٥ منساوية مرتفعة كالة استجية مسنة العرف الظهري مندرته انجانبين . الثنات كررة وإحدة تحت كل ضلع . حامل النهيرة ملتصق جا - اعشاب سنوية ثنائية الشمعب وثلاثينة صبواناعها بسيطة منفردة ذات ظرف عريض شفاف نقريك مشتبك الاوردة . الازهار ٢ - ٥

. A. eryngtoides, Fenzi. الكامل ۱۲ مكتيتوليما الشندايية ⊙ املس. قطر النيات الكامل ۱۲ منراني ۲۰ ماس قطر النيات الكامل ۱۲ منراني ۲۰ م الساق ميض كثير الفريع والفناصيل بين العقد طويلة الاطواق المسان عالما بارجية ذات قصيرة الرجيلة الاسنان عالما بارجية ذات ۲ انياب اوراق الظرف ٥ - ٦ غير متساوية حسكية الاسنان ، النمو بيضي مستطيلي وإضلاعه مجهزة بعرف من اسنان ما اكبة كالة نجه بالتعاقب الياكباد بنيه والاورام ، في ته ابار حسول طب ودمشق والى الفرق

٢ السانكيولا ، ١١ تعطيد،

الازهار مؤواجية ، اسنان الكاس ٥ شهية نتريًا ، المتلات ،شصه مدنا قديم ؟ - مقاوة منتهة بخرقة مثلية الى الاسية ، الدرييضي-كروي مضغرط قالدًا ، مراكم الامرائشه . ق. المتاسكانيرة والاضلاع مضعلة . حامل اللمبعرة معنود – اعساد . م ، م ر دس نرم ، م في قابل الاثيمة وصويوبنا بما في رؤوس والازمار المنتوة جاذباً بمر . كابدر تدا . وردا ث

. Europes, I. الممانكيولا الاوروية 21 الررق . كبد. يا طوياة الرج الات كفية الخرق المرابعة الرج الات كفية المخرق اوالاقسام وقطعها يضية - مقلوبة ذات ٢ خرق صدار ، حجوية. ادر يا اساسهائية وكثيراً ما تكون مركبة والصويونيات كروية كثيرة الازهار اوراق المارسد : ددنا قصر من الراس عسلة ذات صداد عابات غيرضاغ

٤ القطرر ٥٠٠٥ -

فصوص العتاس وكيرة مشطة ١٠١ ال ١١٠٠ : ثه أن منال ١٠ ية راسها

مغروض وحافناها منتهيتان بهليين طويلتين معتقيمين، القلم وإحد، الشعر نصفي لعدم بلوغ النصف الواحد بيضي مكلل بالكاس . الاضلاع قبلة الوضوح وإلقتات منفودة —اعشاب صعوبة تزهرها كروي. اوراق الظرف وإلظريف وقطع الكاس ريفية مجهزة بسبول

معتدى منعرج فالم المعارب الكثوفي (الكبوئ البري) ⊙ املس الساق معصب مستدى منعرة جا لمة متفابلة اويضة مندى منعطة المجلس منطقة فيل الإنسام . الرهرة ذات زنيدة داخل الظريف - الروع - المراوع د

السبط الثالث . الاخينوفوريات .Echinophora. 7 Behinophora. 7 الفت نام وقاعة الفرعاط به . القات منردة ص cacocycia. الفت غيرنام . الثنّات غيرمحشودة العدد

BCHINOPHORA, L. Vicinity

الديوان مركب قليل الاشعة . الزهرة المركزية للصويوبيث جالسة مشهرة والبنية سدوية ذات زنينات . الشهر مستطيلي - هرمي مستدبر . حامل النلم مخروطي كامل نتربيًا – اعشاب معمرة ذات شوك ارهارها صغراء

. تعطم كردهي النروع . الاحتينوفورا الصبغور پية 21 منفرج الزغيب قصيرة . السبغور پية 21 منفرج الزغيب قصيرة . الساق مخطط كورنهي النروع . الاوراق انجذرية بيضية - عريضة الحيط ثلاثية التنصيل الربغي وقطعها المنينية - مستطيلية مشتوقة بعد نصفها المى حرق الى لا خطية ذات حمدة بيضاء . الاوراق العلما قصيرة الخرق اوغير يخرونة . الصيرانات حديثة ذات ٢ اشعة قصيرة الى ٥ . اوراق الظرف رمحية قصيرة . اوراق الظرف رمحية متعدة . اوراق الظرف رمحية متعدة .

PYONOCYCLA,L. X

الازهار مزواجية . زهرة الصيوان المركزية جالمة مشيرة والمجيطة سدوية مصطفة صنًا واحدًا ذات زندات. كاس جميم الازهار ذات ٥ اسنان الشهر المطواني او مستطيلي محاط بزنيدات الازهار العاقرة. اغلفة المثير غشائية وإندازية مضعية الثنات ٢ أو ٢ في الاوراب – اعشاب معمرة نجمية ازهارها بيضاء عنائية والشرحفاني . P. Eomeneosa, Decaism. اليكنوسكالا اللبادية 21 مستغير. الساق السطولق مخطط معتصد. الاوراق زنجبية والمسلق منها طويلة الرجيلات ريفية وقطعا زوجان الى ۴ صغيرة مستطيلة ريفية النصوص او المخرق كاملتها او مستنها وأستميل الاوراق العليا الى غيد خطي ، الصبوانات طويلة الزناد لمبادية كثيرة الاشعة قصيرتها ، اوراق النظرف والنظريف قصيرة رعمية منعقلة ، زيدات الازهار العاقرة 1 الى 1 سالربيع سمخوريادية النبه وسهنا

السبط الرابع . السميرنيات . SMERNEE

* اغلنة الثمر رقيقة كاراو قل ملساء

A Astoma. A الأنمار توأمية ٢٠٠١ متر عرضاً . المجذر كروى (شكل ١٤٩)

o Coriandrum. ٩ الاتمارييضية ٢٠٠٥م مرعرضاً قليلة الانضفاط وإضلاعهاه متعرجة

• إ .Bifora (الاثار تولمة عرضها ٥٠٠٥ وطولما ٢٠٠٠ على ضلاعها غير بارزة (شكل ١٥٠)

Conium. 11 @ الاتماريضية ه ٢٠٠١ متر عرضاً وإضلاعها ٥ بارزة (شكل ١٥١)

21 Physospermum. 15 الانماريضية - تواَّمية د ٠٠١ مار عرضاً وإضلاعها وغير وإضحة

5myrniam. 1 @ الاتمارتوأمية وإضلاعها غير بارزة . انجذر بضباغي والازهار صغراه

\$ \$myrniopsis. 12 @ أو 21 نصف النمر منشوري خياس الزوايا بارز الاضلاع

* * أغلفة الثمر فلينية ضخهة أو قشرية أو ذأت فواقع

24 Lecockis. 10 الثمريضي ٢٠٠٨ مترطولاً فليني توتيوي (شكل ١٥٢)

21 Hippomarathram. 17 الثمر تراَّي يعلنُ قرص كاسي .الاضلاع درنية (شكل 10) . الاوراق مشرحة الى خرق مخرزية بابسة

24 Cachrys. 17 الثمر بيض مستطيل ٢٠١ متر طولاً استغير الاضلاع مضيلة (شكل ١٥٥)

21. Prangos. 11 مثل المقدم ذكرة الآان للاضلاع المجفة عريضة (شكل ١٥٦)

f (107) 24 Colladonia. 14 النهر مستطيلي - دبوسي . قطع الاوراق كبيرة مستطيلية (شكل ١٥٧)

ASTOMA, D. C. Nurreal

هدب الكاس مضحل . الشهر مضغوط مجانبة عرضة اكثر من طواء توآمي . حامل التلم قرص مختفض في المترضة بين نصفي الشهر نصف الثمر كروي مفلط مخن . الاضلاع مضحلة نتريبًا . الدرز ضبق 107

129.50 - عشب جذرة بضباخي يشبه و TY Scaligeria و TX Carum اثمار الاستوما المسلية الورق

. A. seselifolium, D. C. الورق 14 املس. الماق منفرع على هيئة كورنب. الاوراق، الجذرية والساقية السفلي بيضية الحيط غضة ثناثية التنصيل الريشي وقطعيا بيضية مخروقة الى خرق صغيرة كالة راجمة . الاه راق العليا حِالسة نقريبًا قليلة ريشية خطية الخرق. اشعة الصيولنات نحيلة طويلة .اوراق الظرف ١٤ الى ٦ خطية - هلبية - نيسار - تلول القدس مارسايا . البقاع

٩ الكزبرة (النقلة) ،coriandrum, L

اسناري الكاس ٥ غيرمتساوية . حامل الفار غروطي كامل . التمبر بيضي - كروي، الاضلاع الاولية متمرجة وإكبانية منها بعيدة عرب الحافة . الثأنوية ٤ خيطية حادة بارزة - اعشاب سنوية ذات ازهار بيضاء وراثحة ثنيلة

. C. sattvum, L. الكزيرة المزروعة ⊙ الاوراق السغلى ريشية ذات زوجين الى ٢ وقطعها اسفينية بيضية كالة مسننة-مفصوصة . الاوراق العلما جالسة نفريبًا ثنائية التفصيل الريشي أن ثلاثيتة خطية هلية . اشعة الصهوان ٥ - ٠ ١ . الظرف منفود . اوراق الظريف ثلث او اقل من ذلك خطية- رمية قصيرة . القلم ؟ اضعاف حامله طولاً - الربيع - المزارع . كثير الوجود

c. tordylioides, Boise. ٢ . الكزيرة التورديلية ⊙ الايواق ربشية ذات زرج او زوجين قطعها بيضية مستطيلية كالة منصصة . اشعة الصبوات كثيرة . اوراق الظرف منقودة أن قَلِلةَ أُوعَدَبِدَةً قَصِيرَةَ مَعَقَنَةٌ غَشَائِيةَ الْحَوَافِي . أُوراق الظريف كَثَيْرةَ رَحِيةٍ منعققة غشائية الحوافي – الربيع - حلب . بعلبك . دمشق والى الشرق

BIFORA, Hoffm. Joseph 1.

هدب الكاس مضحل . عرض الثمر اكثر من طوله وهو توأمي مكلل بحاملي فلمن صغير عن عروطين. نصف الثمر كروي نقريباً . الاضلاع الاولية ٥ غير بارزة . الاوراب عريضة درنية مغضة. الثنات منتودة - نباتات سنوية ازهارها بيضاء ورائحها ثقيلة



سبوان البرورا الخموية

. B. testiculate, L. السوق زاوية متفرعة . الارراق ثنائية التركيب الريشي والجذرية منها مستطيلية - اسفينية متصوصة - مسننة الخرق والساقية خطية أكفرق اشعة الصيوان ٢ - ٢ وإشعة الصويوين ٢ - ٦ وجميع الازهار مشمرة ، ولكل من الظرف والظريف ورقة وإدرة .. الربيع سمزارع سورية وفلسطين

ا الكونيوم ما ١٠ الكونيوم

حافة الكاس مصحلة . النمر منضغط مجالبة بيني ، اضلاع نصف الدمر ٥ مدماوية بارزة . الاوراب كثيرة الخطوط والتنات مضحلة . حاة حامل الله ٥٠ ج - اعشاب دات ازهار بيضا شكل ١٥١ ولوراق مشرحة

. C. maculatum, L. الكونيوم المتطخ (الشوكران) (شكل ١٤٨ و ١٥١) ۞ الماق زاوي شحا-ً (. الارزاق ثاء الغصهل الريشي بيضرة مستطيلية الارق مستنها الدروان ذات ١٢ ثعة الى ٢٠ وظرف الظريد. الاخالاء . ا متموجة شرافية - الربيع - ارض البور . كنير الربود

. . . leiocarpum, Boiss.

الاضلاع كاملة ــ مع الربر



النوكران اللط ماده بر الدر الاتوا الاتامارات كالمادان

۱۲ الفيسوسيرنم ٢٠٠٠.

هدب الكاس قوه إسنان . النهر مضي ترأَّت "نشق - د الدين الدينج - مد الهمره كاله اوبارزة الاوراب ذات فينة واطنة ، حامل النام خروس كامل اعتمام مرز لر روا يضاء

. ت. من دار واين المنسوسين الرود عداء ف دار واين الاعلى. الاوراق طويلة الرجملات مثلقة عريضة المبدأ "انية المسلِّم الله الني و "ر" إذا الم. فما ومسلطيلة مقصوصة اومسنة راجعة . الاوراق العالما سنتم: أر شر كالمالة الصرارين الي المعالى 10. الظرف والظريف كتيرا الاوراق اضلاع السرء تلاية المراية المايرة مرحار المؤلاز كنيرًا من حامليها - الصيف - جابات شالي در: امن اين

או ושאתיישה או באשוחושאואם

اسنان الكاس مضحلة. الثمر منضغط مجانبة ترأِّي مكال بحامل قلم ضيق. الاضلاع الظهرية فقط بارزة او جمع الاضلاع غير بارزة . الاوراب كثيرة الثنات اعشاب محولة منصبة جدرها مغزلي وكثيرًا ما تكون اورافها مخالعة وإزهارها صفراه وقد تكون مز واجية

* الفروع وإلاوراق العليا مترادفة

S. rotundifolium

* * النروع والاوراق العليا متقابلة S. Orphanidis 7 connatum ? Olusatrum &

و . C. rotumdife liam, Mill. والسهيرنيوم المستدير الورق اغبر. الساق غبرعيد. الاوراق السالحي ثناثية المنشإ الثلاثي وتطهما بيضية شرائية . الاوراق الدايا مترادفة جالسة غير مفسومة فلية معانقة مستدبرة كاماءكالة . انبعة الصيوان٧-٢: . اضلاع الثمر بأرزة - الربع - قلدون في ثيالي دمثق

الاوراق الجذرية ثانة المشر اللائي وقدامها ذليه - من منصه - مسنة ذات رجيلات. والساقية السغلي كبيرة بيضية - قلية منصمة فصوراً كبرة ومساء اسما أكالة وعمولة على رجيلة عريضة غدية. والعلما متنابلة جالمة بضية-قاية معانة سائمة مراهية انت الصوبان ١٥ -٠٠ . الاضلاع قايلة الوضوح والعلم و منت صفا حاملة طولًا نقرية - اول اله يف- اللاذفية

الاوراق الجذرة عريضة نالبة المنشإ ار ناائبة اوكنا وقطم أدمة لمبية الريّاكالة الاسات. 105 5

الاوراق الساقية المنلي جالسة اذينية القادة غير منس تاور نين ذات ؟ قام الى ٥ ، وإلعايا متنابلة متحدة رضة كاملة متريا اشعة الصيوابات ١٢ - ١٦ . المرمتر ما الاخلاع مد اله قريباً-الربيم-اماكر صخرة اني عار · · · تر ن د زه ي خ الحال المن مادر

C. CETOTERE TO, I. & . الدستواجي أواد الورود ٥ الساق ميزب . الاوراق السغل إطرية الرجوات نابية الماها



صويور من ألسميرزوم أولوما تروم

الثلاثي وقطعها بيضية شرافية وكثيرًا ما تكون ذات ٢ فصوص والعليا ثاثية المنشآ ذات عمد قصير بيضي غشائي الحافة وقطعها بيضية-معينية . الصبوان مقعر واشعنة ٥-١٥ متضخمة اخورًا . التمرُّ ٠٠٠٦متر طولًا وإضلاعة الظهرية بارزة حادة - المربيع - مواضع مهملة .كثير الوجود في سورية

smyrniopsis, Boiss. السميرنيوبسس

اسنان الكاس مضحلة . الشهر منضغط عجانبة مكلل بحاملي فلمين عريضين منجعيين . فصف الثمر منشوري ذوه زوايا حادة وجميع الاضلاع بارزة حادة. الاوراب ذات فتة او او فتات كثيرة-اعشاب محولة او معمرة شيهة بالسميرنيوم

. s. syriaca, Boiss. إ السبيرثيويسم السوري ۞ مَثَرَانَ عَلَيًّا . الأوراق الجَدْرية ثلاثية التفصيل الريشي وقطعها اسغينية - بيضية منشارية وجانبها انخارجي راجع قليلاً . الاوراق العلبا دولانية قليلاَجالسة ثلثية المنشآ إو غير مفصلة اسفينية-مستطيلية كاملة نقريبًا . آشعة الصيوانات ١٢– ١٥ . أوراق الظرف والظريف ٢- ، قصيرة خطية -رعية - الصيف - الصخور والوهاد بين زيالة وزحلة وبقرب ارز اكحدث

S. cachrotdes, Boiss. ٢ . السميرنيو بسس الكاكرسي 21 . ٢٥٠ متر علواً الاوراق السلل مستطيلة كاملة والبقية قصيرة الرجيلة مفلطمتها ربشية ذات زوجين اوع وقطعها مستطيلية راجعة شرافية غير منسومة اومنسومة الى قسمين . والعليا مستعيلة الى غمود مستطيلية قبعية ذات ٢ قطع صغيرة ال عريانه . اشعة الصيوان عديدة طويلة ذات زوايا . اوراق الظرف والظريف مستطيلية - الصيف -من مزارع انطاكيا الى حلب وإلى الشرق

اللكوكيا LECOCKIA, D. C.

اسنات الكاس ٥ قصيرة . الثمر منضغط مجانبة بيضي. نصف الثمرذو اضلاع ضخمة فلينة عريضة كالة حسكية من الجانبين . الاوراب ميزايية -عشب معمر

. L. Cretica, Lam. عال مخطط منفرع قليلًا من الاعلى . الصيوانات المانية غالبًا عَقيمة . الاوراق السغلي طويلة الرجيلات مثلثة ـ عريضة الحيط ثلثية المنشأ وإقسامها ريشية ووريقايها مستطيلية مسننة اومخروقة. الاوراق العليا متصاغرة ريشية. الظرف منفود. اوراق الظريف



صوبوين اللكوكيا الاكريتية

مخرزية . الاشعة ٦ - ١٠ صلبة . النلم طويل مستقيم وحاملة مخروطي طويل – ابار–انجبال قرب مرعش لينان من ١٠٠٠ مترالي ١٨٠٠

۱٦ الهپوماراثروم ... HTPPOMABATHRUM, Link

اسدان الكاس، واضحة . الثمر مضغوط مجانبة بيض عريض ثواَّمي نقريبًا مكلل بقرص عريض كويسي وحاملي فلمين صغيرين . نصف الثهر ذو ٥ اضلاع بارزة نخفية ملسا او درنية او عرفية . الاغلفة قشرية صلبة - اعشاب معبرة متفرعة ازهارها صفراه ولوراتها مشرحة الى خرق مخرزية بايسة

. H. Boissieri, Reut, et Haussk. بو يسييه 24 الساق مخطط دولاي التفرع او متقابلة . الأوراق قصيرة الخمل والساقية منها منصاغرة جالسة . الصيوانات ذات ؟ اشعة

اوه قصيرة . اوراق الظرف والظريف رعية قصيرة جدًا . الثمر توأمي ودرومار طولاً وعرضة اكثر من طولة والاضلاع ضخمة كالة مغطاة بثآليل مندمجة حرشفية مستعرضة - الخريف - اماكن مجرة

في سهرية . كثير الامتداد نادر الهجيد

صويوين صوماراثروم بويسيية

اما هيوماراثروم اكرش Boiss. Fl. Or. II. 933) H. seabrum, Fenzl. فربأ هو تباين من المندم ذكرةُ وربما ينبت تفرب قلدون وإلى الشهال

۱۷ الكاكرِس .cachbysi

اسنان الكاس مضعلة . القرص عريض وكثيرًا ما تكون حافته متموجة . النمر بيض او مسطيلي 100 . 100 منضغط قليلًا مجانبةً وإغلانة اسفنجية ضغية . الاضلاع ٥ قليلة البروز ـــ

اعشاب معمرة يتلاعها صفراه وإوراقها مشرحة الى خرق شعرية 24 الكاكرس الزاوى النبر . C. gomiocarpa, Boiss.

الساق عال كورنبي اوراق الظرف والظريف خطية ملبية الثمر ٢٠١٠ مترطولًا غير متساوي النصفين على الغالب. نصف الثمر مستطيلي ذو خمس زوايا كالة عادم الميازيب - الربيع - صوف ضاغ . الكرمل. جنوبي فلسطين



PRANGOS, Linds. Think 1 1

هدم الكاس مفقود لفرياً. القرص عريض وكثيرًا ما نكون حافثة متموجة، الفمر منضفط فاللا عانية وإغلنته اسفية اضلاع نصف النمره مندة الى الجفة فلينية اوغشاثية مسطحة او متموجة - اعشاب معمرة ينلاعها صفراه وإوراقها مشرحة الى خرق خطية

. P. asperula, Boiss. إ الشلطة الخشينة (فرش الضبع) 21 الساق عال زاوي. شكل ١٥٦ الاوراق حشنة ذات طيات بيضاء اشعة الصبوان ١٠ - ١٢ . اوراق

الظرف والظريف خيطية . الثمر ٢٠١ متر طولًا. الاجخة محمرة

متهوجة اعرض من قطر البزرة - تلول لبنان وساحل سورية المجري ومزارعها م عبل الشيغ P. Elermonis, Boiss. آ

مترالى م علَّوا منفرج الزغيب قصه. خرق الاوراق الجذريَّة متراكة. تمرتان من الشلطة الخشينة اشعة الصيوان ٥ - ٧ . اوراق الظرف والظريف رهية خطية قصيرة إشهر ثلثة اضعاف زنيدته طولا يضي وإجحنة مستقبمة متضخمة استمجية القواعد اضبق كنيرًا من نصف الممر ومقطوعها مستعرض مثلث وحافتها كاملة حادة -الصيف - جبل الشيخ

الكولادونيا . collabonia, d. c.

حافة الكاس ذات ٥ اسنان قصيرة اوكاملة . القرص عريضكوبسي . الثمر منضغط قليلًا ظهَّرًا وإغلاقة استخية . اضلاع نصف الشهر ٥ وكلها او بدضها ذات الجَمَّة فاينية - اعشاب معهرة ذات ازهار صفراه اوراقها ريشية كبيرة القطع

 ©. alata, Boiss. 1 . الكولادونيا المجتنفة 12 الاوراق السغلى بيضية المحيط ريشية وقطعها زوج اوزوجان بيضية كالة شرافية وقد تكون قلبية والسفلي قد تنفسم الى قسميت . اشعة الصيولن ٧ – ١٠ طويلة . اوراق الظرف والظريف مستطيلية حبرية . الشهر اقصر قليلاً من الزنيلة اهليلي خطي . نصاً الثمر متشابهان. اجمعة كل الاضلاع مبتدة الى قاعدة الثمر -الصيف - سورية

C. antaoptora, Boiss. r . الكولاد ونا الآنيسونية الجناح 12 الاوراق سنطلية رمحة المحط ذات ٤ از واج او ٥ جالسة نفريها مشتوقة أو مفصلة الى قطمتين أو ٢ مستطيلية - رعية راجعة . اشعة الصيوان كثيرة طويلة . اوران الظرف والظريف بيضية-مستطيلية . الثمر ٢٠١٢ اندر١٠٠٠ الله ٢٠١٤ Yoz

طولًا اللبلجي اضيق قليلًا عند قاعدتو . الجنمة نصف الثمر الواحد ٤ ونادرًا ٥ وإجمحة الآخر ٣ وكلمهــا قشرية ممتدة الى قاعدة الثمر - الصيف - البقاع وارض بشاره وسيصطية

C. ercmata, Dolss. . و الكولادونيا الشرافية 12 الاوراق السللي غيرمنسومة مستطيلية

شكل ١٥٢

قلبية القاعنة والساقية بوذية للبيط ثناثية الفصيل الريشي وقطعها مستطيلية جالسة او مستدقة القاعنة شرافية وإلعليا متصاغرة . اشعة الصيوان ٥ الى ٧ طويلة . اوراق الظرف والظريف رعية مديبة ، الثمر ديوسي ٢٠٠٨ مترالي ١٠٠ طولًا . اجمعة نصف النهر الواحدة ونادرًا ٥ واجفة الآخر ٢ . الاجفة الظهرية متصاغرة نحو القاءدة . ترى شكل ١٥٧ هذه الاثمار قبل نفجها - الصهف - من صوف ضاغ الى لبنان والجبل الشرقي

24 بالصغيرة الله عند الكولاد ونيا الصغيرة الله عند 14 . الكولاد ونيا الصغيرة الله عند 14 . ق

الاوراق المغلي بيضية الميط ثناتية التنصيل الريشي وقطهما مستطيلية رعية صوبوين الكولادونيا الشراقية شرافية . اشعة الصوول ٦ الى ٧ . اوراق الظرف والظريف مستطيلية حادة . النمر ٢٠٠٠ مترالي ٢٠٠٠ طولًا اقصر من الزنيدة بيضي ونصالة الواحا. عاامًا ذوع الجفة والآخر ذوع . الاجفة قشرية والظهرية منيا مثلثة ضيقة جداً - الصيف - سورية

وينبني انفان درس انواع هذا انجنس لعلة يَكن ضم إسمها في البعض الآخر

السبط الخاس . الامينيات . عدد المسسمة

العلات كاماة او مفريسة او مسة مراه وبادرًا بيضاه

٠٠ ٦٥٠ ١٠ ١٥١ كا ي ١٠ او ١٤ الاوراق كاملة . الازهار صغرا او صغراء - مخضرة

17 . · ت من 14 . 14 او الاوراق ريشية الدينية النطح منصصها . الازهار بيضاء

٢٢ ... ٢٤) عشاب مائية ازهارهايضا التطم (شكل ١٦))عشاب مائية ازهارهايضا ٣٠ .٠٠ ٣٥٠ ما ٢٥٠ - ١٥٠ الارواني : اثية الريني الذاع بل . الازهار صغراء مخضرة او محمرة

۳۶ . ۳۶ مانوراق مرحة الدخرق تدرية . الازهار صغراء

a المروع مقيم المروع مقيم من المروع مقيم من الموق بلا اوراق . نباتات البادية يرير البالاد مذرود الرذات مدين، شاه وادرا مدارد فا تخرقة عد قما

٢٦ . ١٦٥ و ١٥ او ١٤ الا الرون ١٥٠ من الانسية . الاضلاع قلياة البروز

O Carum. TA أو 2 الالبيومن مسطح من الانسية . الاضلاع بارزة

24 Sium. F9 اعشاب مائية أو مستنعية أوراقها ريشية مستطيلية -رعية القطع

٩٠ مسسع ⊙ او و الاوراق احادية التفصيل الريشي او ثنائينة. الاضلاع خيطية

Falcaria, ٢١ . والازهار مزواجية . الاضلاع خيطية . النمر مستطيلي

Sison. ٢٢ @ الاوراق احادية التنصيل الريشي وقطعها ٥ - ٢ مستطيلية

۴۰ البيوپلثروم .BUPLEVRUM,L

اسنان الكاس مضحلة . الشهر منضغط مجانبةٌ او ترأَّى نفريبًا. حامل الفلم مغلطح او مختف كامل . اضلاع نصف الشهر ه متساو ية عفر زية حادة او ضخية قليلًا ومضحلة نفريبًا . البزر مغلطح من الانسية ونادرًا مجموف —اعتماب او نجيات ازهارها صغراء او مختضرة ولورائها كاملة

B. crocoum | protractum و المثقوبات الورق ⊙ الاوراق اواقلة الاعلى منها مثنوية . الظرف منفود B. crocoum | protractum و

Adumaces ? . **. العصافيات**⊙ الاوراق خطية اورعمية . اوراق الظريف غشائية عصافية اوا^{مليل}جة-ر**عمية** تعلو الازهار

B. Odontites v nodifiorum & brevicaule o Aleppicam 7

3. Graminea الفيهليات. الاوراق خطبة او معطيلية - رمحية ذات اعصاب كثيرة متوازية.
 أوراق الظريف ضينة عشبية لاتملو الازهار

* الشهرحيبي اوحلبي

B. glaucum Y

* * أثمر املس

+ سدويات

B. Kurdicum Adichotomum & Gerardi (• Libanoticum) & Cappadocicum (C

0 121 + +

B. linearifolium 17 irregulare 12

4. Coriacea المختيانيات 21 الاوراق سخيانية ذات عصب وإحد وإوردة مشتبكة

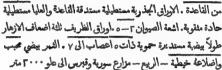
B. fruticosum 1 o

] .B. eroceum, Fenzl. البيو يلڤر وم الزعفر الي ⊙ مستغبر. الساق متشعب من الأعلى

البيويلثروم

منفرش الكورنب و الاوراق السفلي مستطيلة والساقية بيضية مستطيلة مثقوبة والعليا مستديرة صغراه . اشعة الصيوان ؟ -- ١٢ و اوراق الظريف مثل الازهار طولاً العليمية - رهمية مديمة ذهبية اللورف ذات ٢ اعصاب و الدمر مستطيلي منشوري مجيز - الربيع - من عبنتاب الى حلب وإلى الشرق

B. protractum, Link. et Hoffm. ٢ . البيويلڤروم المطوّل ⊙اغبر الساق متشعب الناعدة والمراد الكذرية مستطلة مستدفة الناعدة والعلام ستطلة شكل ١٥٨



.latifolium, Post . ب. العريض الورق . الاوراق ليضبة

كالة. التفرع غيركثيف -- بيروت

صيوان البيو پلئروم المطوّل

. heterophyllum, Boiss . ت . المختلف الورق . قرم الاوراق الجذرية رمحية ـخطية اوخطية بإلعايا مدببة – في المواضع المجافة. نادر

م . B. Odomitics, L. و البيو بالقروم اود نتيتس. (الديّيق) ⊙الاوراق ذات اعصاب. اشعة الصيوان او اقل والطويلة منها اطول من الظريف. اوراق الظريف رمحية - مستطيلة حادة نابية شفافة ذات ؟ اعصاب - اول الصيف - انحقول . كثير الوجود

. tenuifolium, Post . ب. الخيل الورق . الاوراق خطية مخرزية - اللاذقية

. condensatum, Post . ت. المندمج. الصيوانات والصويوينات وكل اجزاه النيات نصف ما في الرمز حجمًا . اوراق الظريف رمحية -- يرروت ، وربما مجسب نوعًا

٤. الصيرانات جالسة في نقط الشعب وإنهائية تظهر على هيئة روفوس لتصر الاشعة ، اوراق المات اعصاب الى ٥ . الصيرانات جالسة في نقط الشعب وإنهائية تظهر على هيئة روفوس لتصر الاشعة ، اوراق الظريف مستطيلية - رعية حادة حموية سخليانية شفافة ذات ٢ اعصاب حزرومية - الربيع - المزارع • كثير الوجود

• B. Brevicaule, Schlecht. 0 البيوبلغروم القصير الساق ⊙ الاوراق ذات ٥ اعصاب الساق ⊙ الاوراق ذات ٥ اعصاب المسهورة المساوية تصبرة • اعصاب المسهورة المساوية تصبرة • المراق الظريف رعمية ضيئة مديبة سخيانية مظلة ذات ه اعصاب المربع - الاماكن العشبية والمؤارع من حلب الى سحواء المجبل الشرق ولى الشرق

B. Aleppicum, Boiss. ٦ . ال يو يلثروم الحمليي ⊙ الساق تخيل . الارباق ذات ٥

اعصاب الى ٧ . التعة الصهوان ٢ - ٤ عير مصارية قليلا واطولها مدل اوراق الظريف طولاً . اوراق الظريف يضية العليمة عريضة شفافة قصورة الحمة ذات و اعصاب - الربع - من مزارع حلب الى الفرق

. B. glaucum, Rob. et Cast البيو بالثروم الاغير ۞ أغبر. الساق قزم كثير الشعب من القاعدة. الابراق خطية . الصبولنات انتهائية ونادرًا جانبة ذات ؟ اشمة الى ٥ غير متساوية . اوراق الظريف رجمة خشة الحوافي اطول من الازهار ذات؟ اعصامه. الشمر ذو زنيدة كروي- توأمي حبيي حمكي مضييل الاضلاع - الربع - من تدمر الي القاهرة

. gracile, Post . ب . الدقيق . اعضاء النبات كلما نحيلة _ تدمر

B. Kurdicum, Boiss. A . البيو بالقروم الكردي © مستغبر الساق ٥ ا مترالي ٢٠ طُّوا ، الأوراق ذات / اعصاب غالبًا ، الصيوانات انتهائية ذات ٦ أشعة زاوية الى ١٠ قصيرة مساوية نقريًّا . اوراق الظريف ٥ مثل الصويوبنات الكثيرة الازهار طولًا . ااونينات ضخمة اقصر قليلًا من الثمر والهمرخطي منشوري ميزب ضخم الاضلاع - الصيف - مرعش ، غيور ضاغ

B. dichotomum, Boiss. 1 . البيو بالفروم المتشعب ۞ قرم كنهر التشعب بابسة. الإوراق يابسة ذات ٥ اعصاب او اقل . الصيوانات انتهائية وإشعتها ٦-٦ طويلة شعرية منساوية طولاً. اوراق الظرف ١ - ٢ قصيرة . اوراق الظريف ٢ - ٤ رضية حادة أقصر من الصويوب القليل الازهار. الثمر خلي منشوري ضعفا الونيدة طولاً . الاضلاع حادة - الربيع - الجبل الاقرع

. B. Gerardi, Jacq. 1 . بيو بلقروم جرارد ⊙ الساق متصب ١٠ مترالي ٥٠علوا . الاوراق ذات ؟ اعصاب الى ٥. الصيوانات انتهائية ذات ٥ اشعة الى ٧ غير متساوية ، اوراق الظريف ٥ رجية غرزية اطول من الصوبوين ذات عصب واحد ، الزنيدات معادلة الثمر المستطيلي المنشوري طولاً . الاضلاع خيطية - الصيف - مواضع مهلة ومزارع من حلب الى ابنان وإلى الشرق

. acuminatum, Post . ب . المديب . اوراق الظريف طويلة التدبب - البقاع

شكل ١٥٩ ا البير بلقروم اللبناني . تند البير بلقروم اللبناني الساق ٢٠ منرالي ٥٠ علَّزا كثير الشعب من قاعدة. الاوراق ذات ؟ اعصاب الى ٥ . الصيوانات متعددة انتهائية وجانبية قصير: الزيدات واشعتها ٤ - ٥ قصيرة غير متساوية طولًا. اوراق الظريف ذات عصب واحد رعبة مديبة اقصر من الصوبوس المثمر . الزنيدة ضيفه اقصر قليلاً

من الشمر والشعربيضي منشوري ميزب ضخم الاضلاع بارزها ــ الصيف صيحانات اليبويائثروم اللباني

- لبنان وساحل سورية الجري

البيويلقروح

Boiss. 17 علم الساق ro مثر الى Ar اليبو بالفروم الكيادوكي ⊙ الساق ro مثر الى Ar علم النروع خيطية متعرجة الاوراق ذات اعصاب الى 7 ماشعة الصيوانات الجانبية ا ونادرًا اكثر من ذلك وإشعة الصيوان الانتهائي ٣-٢. اوراق الظريف رمجة الناعة هلمية الفهة مثل الصويوين التليل الازهار طولًا واطول منة الازهات معادلة الشهر البيضي طولًا نفريبًا . الاضلاع خيطية قليلة البروز – الصيف ساماكن جأفة بين الطاكة وطب الى الشعرة والى الشرق

. oligactis, Boiss . ب . القليل الاشعة . الصيوانات حتى الجانية منهاغالبًا ثلاثة الاشعة -- ين عبتاب ومرعث .

B. linearifolium, D. 0. 1.5 . البيو پلغروم اكفطي الورق 2 مستغبر نميسي الفاحة. الإوراق 3 مستغبر نميسي الفاحة. الإوراق ذات ٥ الصيانات ذات ٢ المعة ونادرًا ٥ قصيرة غير منساوية . اوراق الفاريف مستطيلة - رحمة ذات ٢ اعصاب او اقل وغالبًا اقصر من الزيدة . الثيمر غالبًا اطول من الزيدة . الاضلاع خيطية بارزة – الصيف –

. Schimperianum, Boise . ب . **الشمي**ري . الاضلاع قليلة الوضوح.الفروع اكثر انفرا<mark>جًا</mark> ما في الرمز-- وادي فيران

D. Bregulare, Poiss, et Ky. 12 . البيو بلقروم غير المتساوي 22 نجيس الناعة . الاوراق ذات ٥ اعصاب ، اشعة الصورات ٣-٣ قصيرة غير متساوية طولاً ، اوراق الظريف مثلثة حادة اقصر من الزيدة . الايراق الظريف الزيدة . الاصلاح مجمود لبنان وقعت جرودم و ويرجح انة تبابن مجمح النجر من الموح السابق ذكرة

متمرة مستطيلية الهليجة تشه اوراق الزين و الصيوبيلقروم التجمعي أن يابس الفروع و الاوراق سنيانية مستمرة مستطيلية الهليجة تشه اوراق الزين و الصيوانات انهائية كثيرة الاشعة ، اوراق الصيوان والصويوين قصيرة منتفقة سريعة السقوط ، الفهر مستطيلي اطول من زيد توحاد الاضلاع – الصيف – الكسروان ، وربما ليس هو وطني هناك

Г۱ الگرفس(النراجيل) .арим, г

اسنان الكاس مضحاة. الثمر مستدير تقريباً منضغط مجانبة تواّمي. اضلاع نصف الثمر • خيطية متساوية ، حامل الفلم مخفض. الاوراب ذات فنة وإحدة. حامل الثمر غير مقسوم - اعشاب معمرة الى محولة ازهارها بيضاء ولتحنها ثفيلة خاصة . A. graveolena, E. الكوفس الفقيل الرائحة © املس. انجذر مغزلي. الساق منتصب مثل ناصوري. الاوراق لحبية والسغلي منها ريشية ذات ٥ قطع اسفينية منصوصة مفصصة مسنة النهة وإلمليا جالسة وقطعها او خرقها ٢ . اشعة الصيوان غير متساوية – الصيف – الاخاديد والمستنفعات

HELOSCIADIUM, Roch. 3 3/ 17

اسنائ الكاس مضحلة . الديريضي او مستطيلي منضغط مجانبة . اضلاع نصف الدير ٥ خيطية بارزة متساوية . حامل الفلم مخصف . الاوراب ذات فته واحدة . حامل الدير غير مقسوم -- اعشاب شكل ١٦٠



صيوان القرة العقدية الزهر وورقمة منها

II. nodiflorum. L. القرّة العقدية التوهر 24 املس - الساق ناصوري مناصل عند فاعدته الاوراق ريشية وقطعها بيضية -رعجة منفابلة المخرفة الفاعدة متساوية الاسنان كالنها . الصيوانات قبال الاوراق جالسة او محمولة على زناد اقصر من الامعة . اوراق الظرف رعجة بيضاء المحافة . الشعر

بيضى - الصيف - في الماه . كثير الوجود في سورية وفلسطين

PETROSELINUM, Hollm. البقدونس

اسنان الكاس مضحلة . الثمريضي منضغط عجانبة ترأّمي ننريبًا . اضلاع نصف المثمره خيطية متساوية. حامل القلم مخروطي قصير . الايراب ذات تنّة واحدة . حامل الثمر منشعب شعبتين ـــاعشاب احادية الإثمار ازهارها صفرا مخضرة

. P. aativum, . أ. البقد ونس المزروع ⊙ الاوراق الماته مثلة المحيط والسفل منها ثنائية التنصيل الريشي وقطعها اسفينية-يضية مقصوصة-مسنة والعابما مقصوصة الى ٢ قطع ربحية كاملة مستدقة الفاعة . الصيوان مزند وإشعتة متعددة متساوية تقريباً − الصيف − مزروع ومنفلت من البساتين

RIBOLFIA, Mcris. الريدولفيا

هدب الكاس مضحل . الخمر مستطلي-خطي منضغط عبانية مكال من القهة بجاملي فلميت متسعين يكوّناون قرصًا عريضًا . اضلاع نصف النمر ٥ مستدقة متلاشية نفربيًا . الاوراب ذات فتة عاحدة -اعشاب سنوية ازهارها صغراء طوراقها مشرحة 131.153

10,52

. R. segetum, Mor. ويدولفها المتراوع © الساق ٢٠ متر الى ٢٠ علمًا المتراوع © الساق ٢٠ متر الى ٢٠ علمًا الى ٢٠ علمًا المترحة المرجلات وقطعها مشرحة الى خرق خطية متراكة . اشعة الصيوان كثيرة المدد . الظرف والظريف مقودات . الونيات متضخعة اخيرًا ذات زوايا والنمر ثلثاها طولاً—الربيع—كثير الوجود في سورة وفلسطين وواحة عيون موسى في سيا

صويوين ريدولنيا المزارع

DEVERBA, D. O. Pijaj To

اسنان الكاس مضحاة. الثمر بيضي اوكروي منضغط مجانبة . اضلاع لصف الثمر خيطية مثلاثية نفرياً . حاملا الفلمين مخروطيان وحافتاها متموجنان فليلاً. الاوراب ذات فتة واحدة . حامل الثمر متشعب شعبتين . الثمر توآمي عنائي – اعشاب معمرة يابسة سوقها عادمة الاوراق يتلامها بيضاه وصفراه - مخضرة

. D. SOFTHOSA, DOST. القرُّوح المتعرج 24 املس . السوق منعرجة كثيرة النشعب من قاعدتها . الاوراق السفلي مستديرة المحيط نقر بيًا ثنائية التفصيل الريشي وقطعها خطية-مخرزية حادة والبقية مسخيلة الى تحبود مستطيلة . اشمة الصيوانات ٢٠٠٠ . اوراق شكل ١٦٢

الظرف والظريف خالدة - الربيع - اماكن رملة في ارض الصعيد وبادية سينا وبحرية مصر

كا القزوح الثلاث الشعة 2. القزوح الثلاث الاشعة 2. السوق منتصبة اللة منزادفة الفروع قصيرتها من الاعلى الفهود السافية

بيضة - مثلة قصيرة ، اشعة الصيوانات م ... و ، الظرف والظريف سأقطان صبوان التروح الثلاثي الاشعة بسرعة – الصيف – بادية سينا و بادية ارض الصعيد

PIMPINELLA, L. الهيبنال ٢٦

اسنان الكاس مضحلة . الدير منضغط بجانبة بيضي ونادرًا مستطيلي . اضلاع نصف الدير o خيطية متلاشية نفريباً . الاوراب ذات فتنين او c ونادرًا o الى r . الالبيومون مفلطح من الانسية - اعشاب سنوية ارمحولة او معبرة ازهارها بيضاء

> * الثمرزغبياووىري † سنويات

+ + مولات

P. peregrius o corymbosa 7 Olivieri Y

+ + + معبرات

P. tragium A

** الثمراملس

P. anthriscoides t

١٠ ١٠ (الياقسون والرغب الإيواق والمجيهة المنظرة المناقسون (الياقسون) ⊙ قصير الرغب الايواق السفلي قلية مستديمة مقصوصة والمتوسطة ثانية المنظر وقطعا اسفينة مفصلة مناسلة والمها جالسة مفصلة الى خرق محلية غير منقسمة أو مقصوصة الى ٢ قطع والبتلات زغيبية من الخارج والمنهر كثيف العذاق ومدمة طولاً والمناقس المناقس المناقس

P. Crettea, Potr. F. اليمهيينلا الأكريتية ⊙ قصير الرئب أو مستملس . السوق نحيلة . الاوراق السفل قلبية شرافية الاسنان غير منقسية المتوسطة ذات ؟ تفاصيل مستديرة أو بيضية أو اسفينية مفصحة أو مسننة والعلما منصلة الى خرق قلبلة طويلة خطية كاملة اوثلثية اكثرق . اشعة الصيوان ملساء. اليتلات ملساء . الثمارت على متفرق الرئيس و اسمار متفولاً ، القلمات طويلان منعنفان وحاملاها متفاريان حكيمان حقيقان وحاملاها متفاريان حكيمان حفروطيان الربيع المكن جافة . كثير الوجود في سورية وفلسداين

. Arabica, Boiss . ب . العربي . قوم الاوراق السغلى صغيرة اسفينية مننسمة الى ثلث قطع وفصوص – اماكن مففرة في سورية . بادية سينا

P. Puberula, D. O. P. اليهبينالا الزغيبية ⊙ قصير اللحية اوالصوف الذادي . الساق كثير الشعب من الفاحة ، الاوراق السفل غير مفسومة او مفصلة الى ٢ قطع مستدبرة - قلبية مقصوصة مسنة . قطع الاوراق المنبيط السنة . ويشته وخرتها قصيرة خطية مسنة . قطع الاوراق المنبه ويشته وخرتها قصيرة خطية ملية منفرجة . اشعة الصيوان خشنة لحوبة . الشعر صغير بيضي طويل اللحية ملازما . الفلان طويلان معنفان وحاملاها متقاربان مخسفان اضيق من الخبر - الربيع - اماكن مففرة بين عينقاب ومرعش وتدمر وإلى الشرق

٤. P. ertoearpa, Russ. ٤. الپيپينلا الصوفية الثمر ⊙ لحوي . السوق تخفضة مستدقة متدقة متدقة متدقة متدقة متدعة متدعة متدعة من الفاعة. الاوراق السفل ذات رجيانت غير منفسمة قلبية - مستديرة شرافية مسننة والمتوسطة ريفية وقطعها اسفينية - مستطيلية مقصمة ذات رجيانت . وقطع الاوراق العليا خطية - مخفرزية بابسة .

الصيوانات ذات ٥ اشعة الى ٢ مغرجة مستدقة . الثمر مستطيلي طويل اللحية أيضها . الفلمان طويلان مستقيان مستدقان وحاملاها مخروطيان طويلان—الربيع—من حلب الى الدرب بين القدس واربيحا وإلى الشرق

• P. peregrina, I. o البيبينلا المرتحلة ۞ زخبي خشن . الساق مترحكما منعف اللجية من الاسفل كوربي من الاعلى الاوراق السفلي ربشية ذات ؟ ازواج الى ٤ اسفينية - بيضية او قلبية - بيضية مسنة النصوص وإلعليا مشرحة الى خرق اسفينية رحية وخطية . الصوانات كثيرة الاشمة مجموعة في الإثمار . الخبر ٢٠٠١ مترطولاً بيضي طويل اللية . التلمان طويلان مستقيات مسدرتان وحاملاها مخروطيان ثلث النمر طولاً - من اذار الى تموز - سواحل سورية وفلسطين وجبالها الى ١٢٠٠ متر عمد من اذار الى تعوز - سواحل سورية وفلسطين وجبالها الى ١٢٠٠ متر عمد المناس ا

. viridis, Post . ب. المخضوا . . اخضر ٢٠ مترعليًا . خرق الاوراق الماقية قصيرة . الصهوانات اصغرمتها في الرمز نجيلة لائتمة – بيررت

P. corymbosa, Boiss. 7. البعبيغلا الكورنيية ⊙ مستشهب او مستملس ٢٠٠٢ عكّا. الساق ضخم كثيف الفروع والاوراق من الفاعة فيكون النبات كورنيا ٢٠ ممترا له ٢٠ عرضاً. الاوراق ثنائجة التفصيل الريشي والوريقات اسفيلية متصوصة او مفصحة فصوصاً مستطيلية . والاوراق العليا متصاغرة . اشعة الصيوانات ١٠ ــ ١٠٠٠ الثمر بيضي قصير الليمة . النامان املسان او قصيرا الليمة طويلان منعفان وحاملاها مختسفان – الصيف – من عينتاب الى دمشق والبفاع

✓ الماق ضم كورني الفروع كثيف المراق على المراق ضم كورني الفروع كثيف الاوراق . الاوراق ثنائية التفصيل الريشي وقطام الميضية - مستطيلة مخر وقة او مقصوصة الى قصوص كالله . والاوراق العلما متصاغرة اسفينة الفصوص ، اشهة الصيوانات ٦ الى . وغير متساوية . الشهر كروي نفرية عنش بدرنات حليمية . التلم طويل وحاملة حليي اول الصيف - التلول بفرب دمشق (حسب بويسيه) ويجب امعان النظر فيه لئلاً يكون تبايناً من المتقدم ذكرة فقط

A. . Tragium. Vill. A البيبينالا تراجيهم 24 معتفبر أواخضر باهت زغي خلى السوق متعرجة امتراق على السوق متعرجة امتراق على المتراق المدرية منتطبلة المحيط ربشية ذات زوجين الى ع وريفاتها سخنيانية بيضية -معينية ونادرًا قلبة الفاعة شرافية الاستان الاوراق الساقية قليلة حالسة مفصلة الى خرق خطية . الشمة الصيوان ٢ - ١ وخلية وإخرًا مجنعة . اليتلات عنائية من اكتارج . الشمر يبضى قليل الزغيب . النامل متعرجان وحاد الاهم قرصيان - آخر الصيف --

. depauperta,Boiss . م. . المفتقرة. السوق عريانة نتريبًا منفرعة من قاعدتها نفريبًا. قطع الاوراق الجذرية صفيرة حادة الاسنان . اشعة الصيوان ١٢ الى ٤ –قم جبل لبنان وتحت جروده P. antariscoides, Boiss. 1 . اليميينال الاناريمكية 2 املس ٢٠متر الى مترعارًا .

المجذر نخم مغزلي . الساق نخم كورنبي الفنرع . الأوراق المبذّرية مثلثة الحيط ثنائية الفصيل الريشي . وقطعا ١٥٠٥ منزلي ١٥٠٥ طولًا مستطيلة كالة الفصوص مسنتها. الاوراق العليا متصاغرة قليلة الخرق. المعمد المتعة الصيولات ١٦ – ٥ ومنساوية نفريها . أوراق الظرف والطريف قليلة خطية رحمية . الفهر بيضي - مستطيلي وإضلاحة خطية قليلة البروز . القلم منعف ٢ اضعاف حاملو المخروطي المخسف طولًا – الصيف – اماكن رطية في جرود جبل الكمام رئينان . بعليك

ACALIGERIA, D. O. Lyzkul TY

هدب الكاس مضجل ، الثمر منضفط مجانبة كروي تواَّعي نفرياً . الاضلاع غالباً متلاشية . الاوراب مضعلة ذات فتتين أو ٣ ـ الالبيوس مجوف من الانسية ذو مبزاين - اعتباب جنورها ضخية وإزهارها بيضا وغرها الملس

. 8. Erossea, Urv. 1 . السكانجيريا الاكريتية ٥ الفروع معدلة الغلظ . الاوراق الجذرية مثلة الهيط ثلثة التركيب الريشي وقطعها يضية مسننة او منصصة . الاوراق الساقية السفل قللة الخرق خطهها والبنية مسغيلة الى غبود . اشعة الصيوان ٥ - . و مستدقة طويلة . الزيدات

منغرشة في الإنمار اطول كثيرًا من الثعر . القلم طويل منعنف اطول كثيرًا صوبوين السكانجبريا الأكريثية من حامله — الربيع — اماكن صخرية فيجبية في لبنان وساحل سورية المجري وفاسطين

ع . Metrolia, Fenzi. ۲ المكامجيريا المبيّة الورق الساق عار والنروع خيطة كنيرة التشعب . كل الاوراق مستطيلة مشرخة التشعب . كل الاوراق مستطيلة مسرخة التشعب . كل الاوراق العليا مستقيلة الى غمود قصيرة ، الصيوابات متعددة مرتبة على هيئة عنتود ولشعنها ٢ - د غير متساوية خيطية ، الثمر صغير كروي تولّي ثامث الزيدة الشعرية او ربعها طولاً . النام التي يكاد لا يكون اطول من حامله النرصي - الصيف - اماكن نجية من عيناب الى وائيا وإلياع ولى المائدرة

ГА الكراويا(التقرد.التقلة) Савин, ь.

هدىبالكاس مضخل او دو ٥ اسنان . الثمر منضغط مجانبةً ببضي او ممتطيلي . اضلاع نصف الثمر ٥ خيطية بارزة وإحجانًا حادة او ضخية . الاوراب ذات فنة الى ٢ . حامل الثمر متشعب النمة ان غير مقسوم الالبيوس اسطواني محدب من الوحشية ومسطح من الانسية ــ اعشاب ملساء محولة او معمرة مغزلية المجذر او بضباضيته ازهارها بيضا و فادرًا مصفرة الله

* الجذرمغزلي مستطيلي

C. polyphyllum | caudatum [

* * انجذركروي ثقريبًا

C. elegans 7 ferulæfolium & Pestalozzæ o Bethelense 7

1. I الكثيرة الورق ⊕ الساق ضخ ميزب و الكراويا الكثيرة الورق ⊕ الساق ضخ ميزب و مرحل المراق ضخ ميزب و مترحل المراق كثير الاراق رحمة المحطلة المثيرة الفصيل الريشي وخرتها خطية حادة متراكمة بابسة . اشعة الصيوانات ٦ الى ١٢ غير متساوية . اوراق الظرف ٥ الى ٢ هلية . الظريف منقود نتريباً . المثر مستطلي نصف الزيدة الى مثلها طولاً . القم منعقف ثلثة اضعاف حامله المخروطي المختف طولاً — ايار — حمص . يعروت . نادر

C. caudatum, Post. T
السخلي ثنائية العنصيل الريشي قللة الخرق خطيتها كالنها والعلما مستميلة الى غمود عريضة مخططة عشائية المحوافي ذات اذناب طويلة خطية . اشعة الصيوان ١-١٦ . الظرف ورقة واحدة رحمية خطية غشائية الحوافي اومنعود . الظريف قليل الوريقات خطيتها . الزينات غير متساوية الطول . الثمر * * الريع - بوروت . نادر

176 JK3

و الكراويا الكحمنة C. olograms, Fonel. و الكراويا المحمنة 24 الاوراق ثنائية الفنصل الربشي او ثلاثينة وخرتما غير متراكمة خطية طويلة . اشمة الصيوان - - 1 . اوراق الظرف والظرياب خطية مخرزية غشائية المحيط . المبيض مخروطي مقلوب مجذوع القمة . الزيدات غير متضمة منفرجة ضمغا الشهر المسطلي او ؟ اضعافو طولاً . الله ملي منعقف متعرج اطول كثيرًا من حامله المسطلي او ؟ اضعافو طولاً . الله ملي منعقف متعرج اطول كثيرًا من حامله

- الصيف - الجرود وتحت الجرود من مرعش الى لبنان والبقاع والجبل صويوين الكراورا المحسة الشرق، السهول من عنتاب وحلب ودمشق الى الشرق

ب . الاثلة . الساق متفرع من منصفو وكثيرًا ما يستعلى المعة الصيوان و junceum, Boiss . ب . الاثلة الساق متفرع من منطق . الزيدات المتمرة مجموعة قليلاً نقارب المتمرطولاً - جبال مرعش . المجمل الاقرع . من مترالي ٢٠٠ علمًا . اكثر الاوراق جذرية قليلة . minimum, Post.

الانتسام. أشعة الصيوان قصيرة - قم لبنان

في السابق قدرة . اوراق الظرف والظريف قليلة رمجية مديبة . الزيرات المستمرة عالم متمرج . الاوراق كما في السابق قدرة . اوراق الظرف والظريف قليلة رمجية مديبة . الزيدات المخمرة منعرجة كوكية ضخية مثل الدر المنشوري الاسطواني طولاً وعرضاً نفرياً . الفلم منعقف اطول قليلاً من حامله – الربيع – مزارع سورية وفلسطين

. brachycarpum, Boiss . م • القصير الثمر . بعض الزيدات ضعفا الثمر طولاً وكلما اقل تخفياً منه . خرق الاوراق اقل عددًا وإضيق ما في الرمز – بيروت

و البيانية التنصيل الريشي وخرقها حراويا بستا لوتز ا الاوراق ثنائية التنصيل الريشي وخرقها خطية طويلة . المجتملة على المبيني والمجتملة على المبينة على المبينة على المبينة على المبينة على المبينة على المبينة المبي

ت . C. Ber Moleman, Post. T . الكر أو يا البيتينية 2 2 مر علياً. الساق اسطواني مترادف الفروع . الاوراق السعل طويلة الرجيلات مثلة المجيل ثلاثية التفصيل الريشي وحرقها مستطيلية حادة. والعليا فليلة المخرق خطيتها طويلتها . اشعة الصبوات ١٠ - ١٢ . أوراق النظرف والظريف ٢ - مستطيلية مختاتية المحوافي . الزيفات ٢ اضعاف الازهار طولاً . الثمر * * * - الربع - المزاج بشرب بتين . نوع يشه الكراويا الكثيرة المورق في هيئة نموها وشكل اوراقها الآان الاوراق افل نراكها والعلما منها اقل انتساماً وخرقها قصيرة

۲۹ السيوم HEEM, L.

الكاس ذات ٥ اسان ، التمرييضي او مستطبلي منضغط مجانبة . اضلاع اسف النمر ٥ . حامل الفر كامل خروطي مخسف . الاوراب ذات ٢ ستات سطيمة نفريبًا . حامل النمر مضيل -اعشاب ، الله او مستقمة ازهارها بيصاء

. ٢ الأمي ١, ١١ السعم

اسنان الكاس مضيملة اوصغيرة جدًّا . حامل النام منخدف . النهريضي او مستطلي منضغط

مجانية . اضلاع نصف الثمر · خطية متساوية . الايراب ذات ثنة واحدة . خامل الثمر متشعب . البرر اسطراني محدب مناطح من الامام-اعشاب سنوية اومحولة ازهارها بيضاء

ة . A. mains, T. أكام الأكور ⊙ الساق تخطط منفرع . الاوراق بيضية - مستطيلية الهيط ثنائية المنطقة المنطقة التفصيل التفايلية المنطقة التفايلية المنطقة التفايلية المنطقة التفايلية التفايلية التفايلية المنطقة التفايلية التفايلية المنطقة التفرق طويلة مشرحة الى خرق قليلة خيطية الثمر مستطيلي الملس بارز الاضلاع الربيع المنطقة والتساتين . كثير الوجود

A. Visnaga, I. P و المعني شمناكا (النخلة الصقلين) ۞ الساق ضم اسطواني كليف الاوراق بابس الفعزع الاوراق مشرحة الى خرق محلية ضينة . اشعة الصيوان ١٠ أو اكامرناشئة من قرص عريض مجتمعة في الشعر متضخية آخياً . اوراق الظرف طويلة خيطية ذات ٢ خرق ومنعققة الخيراً . الراقدات الشعرة ضخية مجموعة الشعرييضي الملس وإضلاعة ضخية الصيف المكن متروكة . كثير الوجود

FALCARIA, Host. الفلكاريا

الازهار مو واجبة. الكاس ذات ٥ اسنان . الثمر مستطيلي خطي منضقط مجانبة . اضلاع نصف الثمر خطية متساوية . حامل القلم صغير متسع الفرص . حامل الثمر سائب مشقوق - اعشاب ملساه محولة او معبرة ازهارها بيضاء

. F. Bivini, Hosi و E. فكاريا رثينوس مستغير الساق مخطط والنروع كورنية الاوراق عنفط والنروع كورنية الاوراق مخذانية والمجتلفة و

۲۲ السيسون L. Nosis

حافة ألكاس مضحلة . الشهر بيضي منضغط ثهانية توأجي. اضلاع نصف الثمير ٥ خيطية متساوية. حامل القام مخروطي كامل اكمافة. الثنات منفردة ثيم الاوراب قصيرة عريضة . حامل الشهر متشعب—

عشب عول ازماره صغيرة بيضاء

. 8. exaltatum, Boiss. المهمسون المعلّى ۞ متر الى مترين طلّا. الساق كثير الغروع. الاراق المناق كثير الغروع. الارراق انجلرية وغلمها ١٤-٣٠ مستطيلة مفصة حوية ، والساقية مستحيلة الى غمد خطيان حاملة خرق قليلة خطية حملية قصيرة اشعة الصيوان ٤-٢ منساوية نقرباً وقصيرة ، الثلم افتي معادل حاملة طولاً – آخر الصيف – بين الاثنم في لبنان من ٨٠٠ متر الى ١٤٠٠

السبط السادس . السكانديسينيات . SOANDROINEZE

4º Grammosciadium) 12 اسنان الكاس طويلة . الاوراق مشرحة الى خرق هلبية 9º Cherrophylium) ﴿ او 12 اسنان الكاس مضحلة . الاقلام طويلة(شكل 170) ١٥ - ٣٠٤ ٢٥ ﴿ اسنانِ الكاس مضحلة . الاقلام منقودة . عقد الفروع متنفخة

Authriscus. ٢٦ ﴿ اسنان الكاس مضيلة . الثهر مسندق الفية قصير المقار 62 ﴿ Ecandix. ٢٧ ﴾ اسنان الكاس مضحلة . النهر طويل المقار (شكل ١٦٧)

GRAMMORCIADIUM, D. O. موسیادیوم TV

اسنان الكاس طويلة متنامية بابسة . النمر خطي - اسطواني . منشوري مكلل باسنار الكاس وحاملي القدين وقليها المستفيمين المنفرجين . اضلاع نصف النمر و بارزة فشرية ولجانبية منها مجمعة . الاوراب ضيقة ذات ثنة واحدة - اعشاب معمرة ازهارها بيضاء ولوراقها مشرحة الى خرق هلبية ولوراق المطرف والظريف مشرحة

الساق ٢٠ ماريوم هوصححت ٤٤ الساق ٢٠ مراموسيا ديوم هوصححت ٤٤ الساق ٢٠ منرحلوا قبل وقطحت ٤٤ الساق ٢٠ منرحلوا قبل النوع النصورة ترب أبني الاوراق خطية ضيئة طريلة وقطها صغيرة قصيرة منباعة . الشعة الصيوان ٥ الى ٩ . الذلم اقصر من حاملوالنجم - الصيف المتحاكمين عشيبة في صوف ضاغ من المتمالى ما فوق

СПЕТОРИЧЕВИМ, В. الشيروفيلم ۲۶

هدب الكاس مضيل الثهر منضعط مجانبة خطي ونادرًا مستطيلي . اضلاع نصف الثهر وكالة متماوية و الأوراب ضيفة ميزلية ذات فنة واحدة و النام طويل – اعشاب إزهارها بيضاء ونادرًا مصغرة المساوري و قصير العناه والاوراق منائبة النام الروزق عند المناه و الاوراق المناه الاوراق منائبة الناميل الروشي و قصير العناه والاوراق المنائبة النام الروش وقطام اصغيرة بيضية منصلة الى خرق صغيرة بيضية -مستطيلية والساق كورني

الفروع من القاعنة . اوراق الظريف مستطيلية مهدبة غشائية انحافة . الثمر لحوي خطى ثلث الزنيدة 170 Ks الضَّخمة طولًا . النَّلم اربعة اضعاف حاملة المخروطي



المخسف المحرف طولا - الصيف-لبنان عند جسر . C. Libanotienm, Boiss. et Ky. T الشيروفيلم اللبناني ٤٤ املس. الاوراق ثنائية

المشا الثلاثي وقطعها كيبرة غضّة مستطيلية - رعمة شرافية -مسلنة . اوراق الظرف والظريف قصيرة غشائية اكموافي مدببة ملساه.الشهر خطى أربعة اضعاف زنيد توالنحيلة الى وطولاً. الملم تلة اضعاف

صيوان الشيروفيلم اللبناني وهو مزواجي الازهار

حاملو غير الحرف طولا - آخر الصيف -من بيلان الى لبنان ١٠٠٠ منرالي ١٨٠٠

PETYSOCAULOS, Tausch. الفيسوكولوس

اسنان الكاس مضعلة الثمر منضغط مجانبة خطئ مستطيلي اضلاع نصف الثمر كالة الاوراب ذات ثنة وإحدة السمة جالسة على قة حا ل القلم المخروطي. حامل الثمر كامل -اعشاب سنوية ازهارها شكل ١٦٦ صغيرة بيضاه



صبوان البيسوكولوس الدي

D. mandonun, L. ling letter 1. 17. mandonun, L. الساق ناصوري منتلخ تحت اد قد . الإران عفائية ثنائرة التركيب الريشي وقطمها ببضية مستطيلية كاله وقصوصة مسنة. اشعة الصيوان ٦-٩ يابسة خشنة . الاسر ١٠٠٠ زيد ع الضغية اليابسة طولاً متدرن هلي خشن -الصيف -

. . القليل الاشعة . النعة . النعة . النعة الصيوان ١٦ الى ٢ - اماكن صخرية وغابات من جبل الكام الى الكرمل

אורובוריניבטשא, אווים אווים אורובורים אורים אורים אורים אווים אוו

اسنان أأ الس مضحلة . المربعي-مسوليل وقد يكرن مسندق أقمة . اخلاع نصف الثره

لا تظهر كثيرًا الاً عند قة الثمر . الارواب متالشية والثنات منفردة ممندقة وغالبًا غير واضحة . حامل الفلم هروطي محرف—اعشاب معبرة او محولة ازهارها بيضاء

ا A. nemorosa, M. B. 1 ثار مكس الغيضي 22 الاوراق هليية - عفائية من الاسفل ثلثية التنصيل الريشي اورباعيتة قطعها بيضية مستطيلية حادة ربشية مفصلة او مشقونة وخرقها خطية - مستطيلية . اوراق الظريف ٥ مستطيلية مديبة حهدية . الشهر مستطيلي كثيف الادران المنتبية بهليب - الصيف --

. macrocarpa و macrocarpa . ب . الكبير الشهو . الاوراق زئبية من الاسلل ملساء من الاعلى . النمر مستطيل خطي اطول ما في الرمز وقبئة أكثر تنديًا وهلية كثيف صلب —اعلى ارز لبنان

A. Iamprocarpa, Boiss. F . Withow . A Vithow . الانام اللهاع الشهر الاوراق عُضَّة قابلة الهلس من الاسلل الجندرية منها ثنائية التنصيل الريشي. ورجالات اقسامها الاولية طويلة صوفية القاعدة. النطع يضية مستطيلية محروقة كالة الاسنان، اشعة الصيوان • الى الوراق الظريف مستطيلية مديبة صوفية الماقة. البتلات متشمعة ، الشهر مستطيلي املس لماع اصفر - الربيع - تحت جرود جبل لبنان . جل الطهر

SCANDIX, L. السكاندكس ٢٧

حافة الكاس مضحلة اليتلات اكنارجية من الصيوان شعاعية . الثمر منضغط مجانية طويل المنقار اضلاع نصف الثمر ه كاله متساوية . الثقات مفردة في الايواب غير واضحة -- اعشاب سنوية ازمارها بهضاه ولوراقها ثنائية النفصيل الريشي او ثلاثينة

المنقار منضغط ظهر اكثراه قل.

S. Pecten-Veneris | Iberica | pinnatifida |

* * المنقار منضغط مجانبة

S. australis & grandiflora o

** * المنقار اسطواني مخرزي

S. Palæstina 7

. S. Pecten-Veneris, L. المحندكس مشط زهرة (ابو مغيرلة) ⊙ أشعة الصيان ٢ أو ٢ تنفخ أخراً . أوراق الظريف بيضية - مستطيلية كاملة أو مخروقه خرقتين أو ٢ مهدبة أن



صوبوين المكدكس مشط زهرة

مستهلسة . الزنالات متشحة قليلاً مفروضة قليلاً. الدهر ذو زنيدة . المشارخشن ٣ اضعاف الهمر طولاً مقلط.الثلم ضعفا حاملواني ٣ اصعافه طولاً — الرميم — مزارع سورية وفلسطين

نه من القصير brevirostris, Boiss.
 المثقار المغار نصف الفهراو ثلثة طولاً النبات صفير الجبل الشرقي

. الطويل المتارية longistylis, Post. . ت . الطويل المتقار . الفلم اطول من حامله اضعافًا كثيرة . البنات الخارجة منفعة - بيروت. قب الماس المتارية . ق. المحتدكين . ق. المحتدكين

الاسپانيولي ⊙ اشعة الصيوان ٤ـــ ٩ طويلة . اوراق الظريف منعفة ممتطيلية -خطية ذات

فصين وصوف قصم البتلات الخارجية متشععة عميّة العرضة ، النمر ذو زيدة ، المقار هدبي المانة خشن ثلثة اضعاف البزر طولاً ، القلم ثلثة اضعاف حاملة طولاً - الربيع - المزارع من عبتاب الى فلسطين

.major, Post. ب. الأكبر الساق ضخم الفلم ؛ اضعاف حامله طولًا. اوراق الظريف

احياً نا مشنونة ٢ شنق –عينتاب. البناع

8. Pimmatidan, Vont. 16 . السكاندكس الريشي الغرق وقوعلى الفالب. خرق الاوراق الفالب. خرق الاوراق المبية وإحيانًا مستطيلية . الصيوانات بسيطة او اشعام الدي قصرة ، اوراق الفارف مسرحة الدخرق شعرية . المتلات مشععة قليلا يبضية - مفاوية مخرومة الشهر جالس . المتنارخشن ثلثة اضعاف البزر اوقل من ذلك طولاً . التلم قصير جدًا – الربيع – مواضع صخرية من جبل طوروس الى سبنا

و من من هم australis, I. ٤ . السكا فدكس المجنوبي © خرق الاوراق قصيرة خطية - هلية. الصيوان بسيط الواقة عندائيما هديتها كالميوان بسيط الواقعة عندائيما هديتها كاملة الوراق الظريف مستطيلة ضيقة الحاقة غذائيما هديتها كاملة الورد الريدة قصيرة جاناً ، البتلات صغيرة متشعبة قليلاً مخرومة ، المقارا مطواني تقريباً خشن ضعفا الغرر طولاً ، التلم معادل حاملة ونادراً ضعفاه طولاً - الربيع - وادي هنشيت

قصرة السكاندكس الكبير الزهر وخرق الاوراق شعرية او قصيرة .
 السكاندكس الكبير الزهر وخرق الاوراق شعرية او فصيرة .
 انعة الصيران ٢ ـ . وطويلة منفرجة ، اوراق الظريف يضية عريضة الحافة الغشائية ذات سنوت او

كاملة. المتلات اكفارجية متشععة طويلة المخالب بيضية سمثلوبة أوكاملة اومخرومة . الزيدات قصيرة . المنفار مستدق اسطواني تفريباً منضغط بجانبة وقد يكون مختيا وهو ٢ اضعاف البرر الى ٤ طولاً . التم ٢ اضعاف حاملوالى ٤ طولاً — الربيع — مار سركيس في لبنان

السبط السابع . السسلينيات . SESELENEZ

۳۸ «Œzanshe» ۱۹ الهتلات بيضاه . اسنان الكاس حادة . اعشاب مائرة او مستنته وة ومستنته و مستنته و تعدد و تعدد المتعدد و تعدد الهتلات بيضاه . حافة الكاس وتلاشية

. £ . 24 Foenienium اليتلات صفراه . حافة الكاس منتفية كاملة

2 Kundmannia. يا الإنلات صفراد . اسنان الكاس بيضية

Orichmam. 2. الينلات صفراه . الاوراق لحدية . نبانات نامية على ميمور الشاطي.

ארוובוובובה ג בוובוובוובוב

استات الكاس حادة . حامل الفام مخروطي والنمر المطراني مستطلى او بللي . الفام متصب . اضلاع نصف الشمره كالة والإبادية منها او المجريج الميان ضمية والاوراس ذات فقة وإحدة . حامل العمر مفقود - اعشاب مائمة الريد شقت محمرة مند علم إلتها مشرحة وإزهارها مزواجية يرضاه وغالبًا معقعة

ا مصنفي مغرب متعرج غيرناصوري . الاوراق السفل نلتية الكرايوة التروايا 24 الياف المجدر خيطية . الساق مستلق مغرب متعرج غيرناصوري . الاوراق السفل نلتية الذمر إلى الريشي وعامها بيضة السفية ربشية الخرق أو الفضيل والاوراق العايا ريشية مشارقة وخرقها خطية حارية . الشمة الصيوان ٢-١٠ متضخه في المخار الصويوبيات الدرة مدضمة نصف حكوية متمرة قليلا من الاعلى ، الدر السطواني والخارج مسروية.

تقريباً والعاق ناصوري ميزم. الاوراق متشابهة الدرسياة الا البدور جالمة مستطيلية أو اسطوانية العربياً والعاق ناصوري ميزم. و الاوراق متشابهة لقريباً حادية الذع. لـ الريشي او ثنائبة خطبة

اكنرق . ائنعة الصيوان ٥ – ٨ تتنجم اخيرًا . اليتلات متشععة . الصويوينات المدمرة مندمجة نصف-كروية محدية من الاعلى . الثمر اسطواني قصير وزنيدته ضخية – الربيع – صليا في لبنان

قمنها بضباض بيضي أوكروي نفريها . الله فاثقة الهمينلاوية 22 الياف الجدر خيطية وبترب قمنها بضباض بيضي أوكروي نفريها . الساق مخطط نجل الاوراق الجدرية ثنائية التركيب الريشي وقطها اسفينية يضية شرافية او مقصوصة والاوراق الموسطة ذات خرق خطية قصيرة والاوراق العلما طويلة المخرق أو خطية غير مقسمة . اشعة الصيوات ٤ – ٨ متضفية في الإثمار ومنضية . المثلات متضعة الصويوبنات المصرة مجتمعة مسطحة من الاعلى المتمر اسطواني مثل زيدتو المنطحة طولاً اواكثر – الربيم – اللاذقية عين المراباس وجمع . عيه

غ . We prottera, I. في الساق علم المها نقة المولدة 22 الياف الجذر السطوانية دبوسية . الساق عنم عسم كورنبي التفرع . الاوراق متشابهة ثنائية التركيب الريشي وقطعها السنينية - بيضية شرافية - مسننة . الصيوانات المشهرة عماصة الصيوانات المشهرة عماصة بجبس صويوينات سدوية الى ٧ متلهوجة تكورت ظرفا للصيوان المشهر مركباً من اشعة مظعمة صلبة طرفها مشقوق على غير انتظام، الصويوين المشهر نصف - كروي مندمج محدب من الاعلى . الشهر جالس منشوري - الربع - من افطاكة الى مرج ابن عمر

۲۹ الكيديوم .Cus. الكيديوم

حافة الكاس مضخلة . الثمر اسطواني نقر بنًا . اضلاع نصف الثمر ٥ حادة او مجمّة متساوية . الاوراب ذات فتة واحدة — اعتماب معمرة ازدارها يضاء باوراقها مشرحة ريشية

.0 Ortentale, Boise. . الكثيد يوم الشرقي 21 مترحاً را المس . قطع الارراق ييضية اسفينة وخرقها اسفينة مستطيلة وإحداثا مفصدة . الاوراق العليا مستخيلة الى عمود خطية . الصيوان كثير الاشعة . الوراق الطرف والطرف هالية . الدريضي شنخ الاضلاع . القلم مستف اطول كثيرًا من حاملو — الماكن غجية تحت جرود جبل اللكام ولبنان

٤٠ الشمرة (الرازيانج. السِنُوتُ) ٤٠

حافة العكاس منتفخة كاملة . آلبتلات بيصة - مقلوبة مجذوبة . حامل القلم كبير مخروطي - المبر مستطبلي - استواني . اضلاع نصف اله بر ، بارزه كاله اكبنريم . الاوراب ذات فنة وإحدة - اعشاب معبرة اوراتها ويترحة وإزهارها صعرا

ا كُنْدُ مَنْيا ، KUNDMANNIA, Scop. الكُنْدُ مَنْيا

اسنان الكاس بيضية . البتلات مستطيلية حادة قبعية . حامل الفلم مخروطي . الفسر منشوري-اسطواني . الاضلاع خيطية كالة متساوية . الاوراب كثيرة الفنات – اعشاب معمرة ملساه اوراقها ريشهة وازهارها صفراء

. Xi. Syriaca, Boiss. الكندمنيا السورية 21 الساق ٢٠ متر طَلَما منعرج منفرع من الناهة. الابراق غضة مثلثة المحط ثنائية الناصل الريشي وقطعا جالسة يضية ٢٠١١مترالي ٢٠١٥مطولاً متقاربة الاسان واحمأنا مشقوقة شنين اوع غير منظمة . اشعة الصيوان ١٥ - ١٥ اوراق الظريف ييضية مثلثة قصيرة - شقوق التحفور بقرب انطاكها

الكرِغُوم . د الكرِغُوم د CRITHMUM, L.

حامة الكاس ^{مضج}لة . الثمر بيضي-مستطيلي . الاضلاع ٥ حادة . اغلمة النهر اسمفيمية ضخية . الثنات حديدة — اعتداب ملمماه خشيبة الناعة ا_لوإقها لمحمية بإزهارها بيضاء -محضرة

. O. maritimum, L. الحكوثموم البحري ثن الساق مجسم متعرج متذرع . الاوراق ثنائية التنافيق متدرج . الاوراق ثنائية التنافيذي وقطعها خطية ومحمدة ٢٠٠٢ ما ولا حادة ضيفة النافية . الصيوات كثير الاشعة . اوراق الظرف والظريف قصيرة رهمية مستنفة - الصيف - المحضور المشرفة على المجرعلي شاطيء سهرية وفلسطين

السبط الثامن. البيوسدانيّات EPRUCEDANESE * جميع الاضلاع متساوية البعد

- 24 Silor. ٤٢ الاوراق ثلثية المنشأ الثلاثي أو ثناثيثة وإقسامها مستدبرة كبيرة
- 24 Ferula. { و الاوراق مشرحة . الازهار مزواجية صغراه او مخضرة . النتات 1- ٤
- 2 Forulago. إلى " الازهار وزواجية صفراء او مخضرة. الغنات عديدة (شكل ١٦٨)
 - 27 Johrenia. إلى و فرق الاوراق خطية اوخطية-رعمية (شكل ١٦٩)

۷٪ Peucedanum. وخرق الاوراق الهلبلجية خطية. الثنات في الاوراب ا....؟ (شكل ۱۷) Anethum. € خرق الاوراق هلية . الازهار صفراه . تشغل الورب ثنة 1

و با الثير (شكل ١٧١) كخرق الاوراق خطية راجة . الازهار صغيرة بيضاء. الثير (شكل ١٧١)

· Tordyitum. والاوراق بميطة او ريشية وقطعها بيضية الثمر ذو حرف صفية (شكل ١٧٢)

o Ainsworthia. o قطع الاوراق ٣ – o ييضية. الثمر اصفرها في السابق(شكل ١٧٣)

* الاضلاع المجانبية بعيدة كاراو قل عن الظهرية المتوسطة

Zozimia. or اليتلات يضاء غير منشعة . الثنات مالة كل الإوراب

Meracleum. ٥٢ ♦ اليتلات بيضاء متشععة . الثنات غيرما لئة الاوراب (شكل ١٧٤)

syneicosciadium. 0٤ ⊙حرش . اسنان الكاس رمحية غير متساوية . البتلات بيضاه .

القلمان صلبان(شكل ١٧٥)

وه . Malabaila 22 اسنان الكاس متلاشية . اليتلات صفراه منشععة . • Pastinaca. 0 صافة الثهر غير ضخية . البتلات صفراه

SELEB, Scop. السيار ٤٢

الكاس ذات ٥ اسدان. الشهر منضغط ظهرًا. الاضلاع الاولية خيطية بارزة قشرية وإلثانوية ٤ مثل الاولية . الثنات وإحدة تحت كل ضلع ثانوية . حامل التلم مخروطي منخسف—اعشاب مستلتية ملساه ازهارها بيضاه

8. trilobum, L. .. السيار الثلاثي الفصوص 24 الاوراق سنفيرة من الاسفل والسفل منها الدارجيات طويلة ثناثية المنشأ والثلاثية وقطحاً كبيرة ممتدبرة كالة شرافية مفصصة والانتهائية ذات رجيلة ثانية القطع او النصوص الصيول كثير الاشعة طويلها الظرف والظريف منفودان تقريبًا والمهراه للهجيء مستطيلي الذلم منعقف ضعفا حاملة طولاً – الصيف – اكرضاع ولبنان اعلى اهدن ...

FERULAL. خشخ ٤٤

الازهار مزواجية . اسنان الكاس صغيرة او مضجلة . حافة الشهر غير ضخمة . الاضلاع متساوية الابتعاد الآان الظهرية منها مسندقة والجاذبية قريبة الى الحافة . الثنات واحدة سطيمة في كل ووب او، ٢- ٤ او متعددة غير واضحة—اعشاب معمرة ازهارهاصفرا او خضرا مسيضة واوراقهامشرحة وتزهرها عنفودي اوكورنجيوقد يكون دولايًّا . الظرف مفقود او مركب من اوراق قلبلة العدد ساقطة . الصوافات المركزية مشمرة غالبًا جالسة اوقصيرة الزيدات والجانبية سدوية او مزواجية * القتات منفردة في الاواب عريضة

F. Hermonis | meifolis r Sinaica r Blanchei 2

* * ائتتات ٢ – ٢ في الاوراب

F. communis o Tingitana 7

80188. 1 Botas , Botas , 8 ماثنیت جبل الشیخ (السلوی) 2 الساق ۲ مترالی مترعلیا دولانی التفرع من الاعلى - الاوراق السفلی مشرحة غبراه ملساه وخرقها صفیرة متماكمة خطیة متشعبة ۲ شعب اوغ . الاوراق العلیا معشهانه الی شهد غریض متنخ مستطیلی مدبب معانق . اشعة الصیوان ۳ – ۸ ولمرکزیة منها جالسة نفریباً – الصیف – جرود جبل الشیخ

" F. metfolia, Fenal. " المحلفيث المجي الورق 26 متراني 10 علما الساق دولاي المناع من الاعلى عنودي . خرق الاوراق هلية متراكبة تصيرة جدًا ترتباوية . عمد الاوراق العليما عريض منتلخ معانق والشفرة صغيرة . اشعة الصيراوي 1 الى 1 والهورية منها جالسة - الصيف - جرود المجبل الافرع

٣. Sinatos, Boiss. ٢ . المحلثيث السينوسي 12 أملس مستغير الماق ضخم اسطواني عنفردي - كورني من الاعلى الاوراق مشرحة ريشة وجيع اضلاعها عريضة . الخرق قصيرة خطية خالباً ذات ٢ خرق الى ٥ كالة حوية غير عصية مسترخة . والساقية عريضة الغيد طويلة رمجة وخرقها قصيرة مخرزية . الصوبوانيات المركزية ذات زنيدات ايار الجانب الثالي من جبل كنرينا في طورسينا

عليمية الشعر بيصاوه والسفل متبامثلة بيضية بالانشى 12 الساق مستعل والنروع دولاية الاوراق حليمية الشعر بيصاوه والسفل متبامثلة بيضية الهيط ثلاثية المنشأ انويياً وتقاصها الثية التركيب الريشيء رجلات كل المناصل متينة . خرق الاوراق خطية قصيرة كامالة أو متشعبة شعبتين او اكالة . الصيوان المركزي جالس اومزند . نصف الثير غير الناضج بيضي محاط مجافة نصف قطر البزر عرضًا الاضلاع بارزة ، الاوراب ذات فنة واحدة عريضة . الدرز ذو فه فنات – الربع – المحمل الابيض قرب تدمر متفابلة او دولاية . الاوراق عريضة خضراه خماسية المنام الانساعية مشرحة الى خرق متراكمة خطية معربة مسترضية . والاوراق العالما متصاغرة . الصوران المركزي جالس ندريا . اللهم بيضي مقلوب الا العليمي مستدي الغامة وفادرا بيضي مقلوب ال

الربيع ــ مواضع غير مزروعة في مرج ابن عمير وجبل الطور

F. Tingitana, L. 7 . الحالثيث الطنجري 2 املس . الساق عنودي كورنبي من الاعلى. الاوراق عريضة خضرا مستغبرة شفافة مثلة سيضية الهيط ثلاثية التركيب الريشي وخرقها قصبرة مستطيلة كالة حموية وحافتها ملفوفة الى الاسفل قليلاً . رجيلة الاوراق العليا متسعة غمدية . الثمر اهليلجي محاط بطوق ربع قطره عرضاً . الاضلاع بارزة - الربيع - من طرابلس الى حينا

FERULAGO, Koch. كالفرولاكو ٤٥

الازهار مزواجية . الكاس ذات ٥ اسنان. النمر منضفط ظهرًا محاط بجافة نحيلة او ضخية. الاضلاع متمارية البعد وثلاث منها خيطية اوقشرية اوعجفة وإنجانية مضيملة . التنات عديدة ظهرية مفطات بالاغلنة او منفرزة في اثلام الالبيومن وإلدرزية منهاسطية - اعشاب معمرة غالبًا مستعلية ازهارها صفراه واورافها مشرحة

> * الثنات متساوية . قواعد رجيلات اقسام الاوراق الثانوية مجهزة عند منشإها بقطعة مشرحة نقاطع الرجيلتين F. pauciradiata | Cassia 7 Syriaca 7 * * الثناث الظهرية اكبر من البقية . منشأً رجيلات النطع عريانة F. frigida & bracteata o

1 . Pauctradiata, Boiss. et Held . F. pauctradiata, Boiss. et Held منرعاًوا الملس مستغبر الساق عنفودي . الاوراق ثنائية التفصيل الريشي او ثلاثيته وقطعها سنطيلية صغيرة حموية . الصيوان طويل الزند وإشعتة ٢-٧ من ٢٠٠٠ متر طولاً ودون، الزندات اقصر من الثمر . الاضلاع قليلة البروز - الصيف -

. major, Post . ب. الاكبر . خرق الارواق ٢٠٠ مقرالي ٢٠١ طولاً - عيناب

F. Cassia, Boiss. 7 . الفرولاكو الاقرعي 12 املس . الساق كوربي . الاوراق السفلي ثاثية التركيب الريشي وقطعها صغيرة بيضية متقابلة متباعث احيانًا ومشرحة الى خرق قصيرة هلية . اشعة الصيوان٦-٨. الثمر المنج مثل الزنيدة طولاً بيضي- مستطيلي ذوحافة متموجة وهوربع قطر البزر عرضا. الاضلاع ذات أجفة ضيقة - الربيع-الغابات عند سفح الجبل الاقرع

F. Syriaca, Boiss. 7 . الفرولاكو السوري 2 املس مستغبر . الساق كورني من الاعلى. الاوراق السفلي مشرحة ريشية واقسامها الاولية والثانوية طويلة الرجيلات وخرتها رمحية أومستطيلية حادة خشنة ٤٠٠٠متر طولاً. أشعة الصيوان٧-١٢ طويلة . الزنيدة اطول من الثمر . الاضلاع بارزة قشرية - حزيران - شنوق الصخور من انطاكية الى جنوبي فلسطين

£ . F. Arigida, Boiss. . الفرولاكو البارد 2 مستغبر. الساق اسطواني مخطط قليل شكل النروع كورنبي من الاعلى . الاوراق خشنة مشرحة ضخمة الاضلاع

وقطعها قصيرة منصلة الى خرق ضخمة صغيرة مثلة مستطيلية خطية كاملة كالة او منصصة اشعة الصيوان ١٠١٠ . نصف الغمر املس محاط بعافة نصف قطر البزر عرضاً . الاضلاع ضخمة مخرزية - الصيف - جرود لبنان وجبل الشيع

. F. bractenta, Boisss, et Hausak. o

المفلَّى 2 الساق معر علَّوا ضخم كيف العنفود سماقية من الاعلي. صوبوين من الفرولاكو البارد الاوراق منفرقة الزغيب رمادية مشرحة وخرقها مستطيلية قصيرة منفرجة حادة متشعبة شعبتين او ثلاث. فروع العنفود قصيرة متفابلة أو دولاية بابسة. اشعة الصهوان ٦-٦ قصيرة . أوراق الظرف والظريف عديدة غشائية قشية خلية مستطيلية مدبية وما للظرف اقصرمن الاشعة وما للظريف الحول من الزندات . نصف الدمر اهليلي اطول من الزنيدة ضيق الحافة - الصيف - صوف ضاغ

. multiradiata, Post . ب. الكثير الاشعة الصيوان ١ الى ٢ طولما في الازمار ٠٠١ مترالي ٢٠٢ وفي الإثمار ٢٠٢ مترالي ٢٠٥ –جرود جبل الشيخ

ع الحجورينيا ،JOHRENIA, D. C.

الازهار خنثوية. الكاس ذاته اسنان كالة اومضحلة. الثمر منضغط ظهرًا ضخ الحافة. الاغلنة

فطرية كثراوقل . الاضلاع متساوية البعد وكلما ذات ثنات والجانبية قريبة الى اكحافة اومنضمة البها . الثنات الوربية والدرزية منتودة اوغير واضحة - اعشاب عالية ملساه غبراه معمرة او محولة فروعها بابسة متشعبة وإزهارها صفراه عادمة الظرف وإوراقها ثناثية التفصيل الريشي

D. dichotoma, D. C. 1 الجورينيا المتشعبة ال خرق الاوراق خطية مرعية حادة مسطة راجعة . اشعة الصيوان ٥ - ٧ غير متساوية . نصف الثمر بيضي مفلطح فطري الحاقة . الدرزمسطح - الصيف - من جبل اللكام الى لبنان وجبل الشيخ



صيوان الجورينيا المتشعبة

7. Tengosa, Boiss. F. المجورينيا الفطرية ۞ الساق اسطواني . خرق الاوراق خطبة ضيئة ملتفة الحوافي . الشعة الصيوان ٥ - ٧ غير متساوية . نصف النمرينيني او مستطيلي محدب ولاتمتاز النسخة المركزية عن اكافة لان جميع الحلة النمر فطرية . الدرز مقعر - الصيف - انجبا ل بين عبناب ومرعش . ويرجج الله تباع من المقدم ذكرة .

7. Juncea, Boiss. 7 هجورينيا الاثلية 2 خرق الاوراق ٢٠٠٠ متراني ٢٠٠٠ طولاً مستطيلة مدببة عصية من الاسفل وملتة الحوافي . الزناد طويلة . اشعة الصيوان ٢ – ٨ غير متساوية والطويلة منها ٢٠٠٥ من طولاً - الصيف - والطويلة منها ٢٠٠٥ من طولاً - الصيف - الحقول المنفرة في الجبل الشرقي

٤٧ الاندراسيا . (مخور الاكراد) PEUCEDANUM, L

الازهارخنثوية. اسنان ألكاس مضعملة اواكثر او اقل وضوحًا. الثمر ^{مفلط}ح ظهرًا او عدسي محاط مجافة متسعة . الاضلاع متساوية البعد تنريبًا وإلتلث المتوسطة خمطية شكل ١٧٠

ولجانبية قريبة الى اكمافة او محمدة بها الثنات منفردة في الاوراب 1 و 7 ال ٢ — اعماب معمرة ازهارها صفراء . الظرف منفود

. P. depaupertatum, Boiss, et Bal. المنوق عربانة الآندراسيا المنتقرة المموق عربانة الآالفهود الخطية- الرعمة . كل الاوراق جذرية قصيرة احادية النفيل الريثي اوثنائيما وقطعا لحبية الطبية - خطية كاملة ال مستطيلية - اسفينية ذات ؟ فصوص الى ٥ حادة . اشعة الصيوات ٢ – ٥ غير متساوية بابسة . اوراق الظريف صغيرة ممتطيلية بيضاء غشائية . الصويوينات ذات زهرة الى ٤ . الشهر مستطيلي او المليجي. الاضلاع خيطية بارزة شفافة . التنات مستدقة – الصيف – قم لبنان وانجيل الشرقي

. alpinum, Boiss . ب . المجردي . السوق قصيرة ٢٠٠ متر

الى٢٠٦علُّول_مع الروز



صيوان الاندراسيا المنتقرة

ANETHUM L. الشُّبِثُ ٨

اسنان الكاس مضحلة . الثهر عدى منضغط ظهرًا منسع الحافة . الاضلاع خيطية متساوية البعد والثلث المسادية البعد والثلث المسادية المنافقة المرسب الثلث المرسب المشاحب عالمية الرام مشرحة وازهارها صغراء

.A. graveotens, E. الشيئ الثقيل الرائحة © املس . الاواق ثنائة التنصيل الريثي الى خرق طويلة خطية - هلية . الصيوان كتير الاشعة . الظرف والظريف منفودان . العمر الهلي - الربع - مزارع مصر

٤٩ الكروبيرا .киивека, ноты

IVI JE.

الكاس ذات ٥ اسنان ، الثمر عدسي منضغط ظهرًا ، الاضلاع ه ضخية قشرية مرتمة ذات غضون مستمرضة والظهرية متهامحيزية. الثناث نحت الاضلاع مضحلة نفريبًا -- اعشاب سنوية ملساء ادهارها صغيرة بيضاء

. XX. peregrina, I. **الكر وبيرا المرتحلة** ⊙ املس . الساق ضخ مثلم متشمب متصرح كنير الاوراق كورنبي الفهة . الاوراق ثلثية الهنصيل الريشي وخرتها صغيرة متراكة راجعة مستطيلية. اشعة الديوان

صيوان الكروبيرا الرتحلة

٢ - ٦ قصيرة ثم نخفية يابسة.الثيمر اهليلجي حاد اطول من الزنيدات الفخية - الربيع - مزارع مخصة من الحولة الى غزة

٠٥ المورديلوم ١-١ HASSELQUISTIA, L.

اسنان الكاس اكثراو اقل وضوحًا . النمر منضغط ظهرًا وحافقه المنفية مغضفة - مندرنه . الاضلاع خطية متساوية البعد نقريبًا . الثقات خطية منفردة في الاوراب ونادرًا متعددة - اعشاب سنوية مشعرة * الاثمار المناخلية للصويون جرية الحيثة

T. Ægyvtlacum, I. إلى وديليوم المصري والاوراق ريشية وقطعها صفيرة مشفوقة . ماذا الشعرية قد سركالتريشية والكرافية في الدارات على المادات الماد



T. Syriacum. L. ۲ التورد يليوم السوري⊙ الاوراق السغل بسيطة والبنية ريشية وقطعا كبرة ينضية



صيوان التورديليوم المصري

جونية. اشمة الصيوان قصيرة منضخمة اخورًا مجتمعة الوراق الظريف رعية سارتها الطول كثيرًا من الصويوبين. اطول اشمة الصيوان ٢٠٠ متر طولاً. الهبر كبير ممتد يرعنائي - طبي وانجرد الداخلي شناف والخارجي مجلي مفضّن - الربيع - مزارع سورية الى علق ٢٠٠٠ متر

* * كل الاغارمناطعة

T. Hasselquisties, D. C. ۴ . تورديليوم هملكويمت ⊙ الاوراق السلل بسيطة والمثنية ربشية ذات زوج أو زوجين قطعهايضية جونية مسئنة . الظريف هلبي اطول من الصويوس، الشريفي وقرصة درني صفيعي وحافتة متفضة متضفة — الربع — شالي سورية

٤. ٤. Apalum, I. ألثورد يليوم الإيبولي قطع الاوراق الزواج الى ٤ ييضية متوسطة المجر شرافية - متوسطة المجر شرافية - متوسطة المجر شرافية المارية المبراطيق المبراطيق المنطقة المسلمة المبراطيق من المبراطيق وحافثا فيق من البررة شنافة من الانسية مظلمة قلادية من الوشية - الربيع - وادي عرش في البلماء

AINSWORTHIA, Boiss. الاينسورثيا

هدب الكاس مضحل. الثمر منضغط ظهرًا وحافتة متسعة ومنظفة. الاضلاع خيطية متساوية البعد او المجانبية منها متباعدة قليلاً. الثنات منفردة في الاوراب - اعشاب سنوية هلية اوعنائية ازهارها بيضاء والظرف والظريف هليان . جس تدارج ميئة ارزاق انواعد بعضها الى بعض

*كل حافة الثمر متلخة مظلمة

A. cordata, I. 1 ينسورثها القليق ⊙ غير كنف الرغب . الارزاق قصيرة الرجلة يضية - قلية شرافية غير منسسة او العليا ذات ٢ تناصيل بيضية شكل ١١٢ ولانتهائية اسنينة . الظريف اطول من الازهار . الثير يضي-مستدبر الريم - وادى قدويين

A. trachycarpa, Boiss. F الاينسوراثيا القصيرة الشهر ⊙ ابرية خشنة . الاوراق السغل. بسيطة بيضية قلبية والبقية منصلة ريشية وقطعا ٢ – 0 بيضية- شرافية جالسة والانتباثية ذات رجبلة

مجدّوية الفناعدة . الظريف اطول من الازهار . النمرييضي - مستديمرصوبو برالايسوريا النصيرة النبر — الربيع— السواحل البحرية في سورية وفلمطين وانجبال الى علوّ • • • 1 متر · ويرجج ان هذا النوع تبامن من المقدم ذكرهُ

* * انسى حافة الدمر محمر شناف روحشها منتفخ ايض مظلم

به Carznett, Boiss, ه. اينمورثها الكرمل كلوي خشن . الاوراق شرافية مسئة بسيطة المينة بالمينة المينة المي

٥٢ الزوزييا . Вожина, нойы.

الكاس ذات ٥ اسنان . الثمر منضغط ظهرًا وحافتهٔ متمعة متفعة والفحة بين البنرة وإكما فقعر يضة زجاجية . الاضلاع تحيلة والمتوسطة منها متساوية البعد والجمانيية متباعثة قريبة الى اكمافة . الاوراب ذات فقة واحدة عريضة مالتة الورب - اعشاب محولة أو ثلثية الاعوام زعية أو عفائية أوراقها مشرحة ربشية وإزهارها بيضاه

. Z. absinthitolia, Vens. الزوزيها الافسنثينية الورق © مستعمر زنجي رمادي كثيرا و أو مستعمر زنجي رمادي كثيرا و أو المنتقبل الهزناد سخية جذرية نفرياً. الاوراق ربشية ذات ٤ ازواج الى والنطع مستطيلية ، شرحة الى خريفات قديرة خطية كاله . الصيوان كثير الاشعة . الشهر مستدير او الهلجي مخروم النمة – الربيع – تلول جافة وسخور من فالي سورية الى غزة وطورسينا

MERACLEUM, L. 10 ld 100

الكاس ذات ٥ اسنان . الدير منضغط ظهرًا متسع اكمافة . الاضلاع نحيلة غير متساوية البعد . الاوراب ذات فنة وإحدة ديوسية—اعشاب معمرة غا لبًا عالمية ونادرًا مخفضة رجيلاتها متمعة القاعة على ميئة نحود وإزهارها غالبًا مرواجية

. Et. Amanum, Boiss. et Ky. 1 المراكليوم اللكامي ﴿ مستمبر عالر . الاوراق خضرا من الاعلى سجاية من الاسلل ويشية ذات زوجين وقطعها مستطيلة عريضة منصلة الى خرق مستطيلة ذات سنينات حادة متراكبة . المتزهر قصير الزغب الحلبي، الصيوان كثير الاشعة . المبيض هلبي، الدسر كبير بيضي مستدير غروم متفرق الحليبات - ايار - جبل اللكام عد علو ٢٠٠٠ متر

H. humile, Sibth. et Sm. T . المراكليوم السافل 24 من ١٠٠٠ متر الى متر علواً .العنق



حرشني . الاوراق ريشية ذات ازواج الى ه صفيرة مجدومة القاعنة او اسفينها يضية كالتحادة الاسدان او متصوصة جالسة وقد تكون التطع السفلي ريشية قصيرة الرجلات ، اشعة الصيوان الى و ، الشعر زغيبي او مستبلس يضي سفلوب كال – الصيف – جرود لبدان والمبل الشرقي

SYNELCOSCEADIUM, Boiss, polling 1200

اسنان الكاس طويلة رعمية غير منساوية واخيراً ساقطة . النهر منضغط ظهرًا وحافتة عريضة . الاضلاع نحيلة مضحلة نفريبًا غير منساوية البعد . النام متصب واخيرًا متصلب. الاوراب ذات فنة وإحنة خيطية -اعشاب سنوية مسترقة ساقها عال كثير النشعب بابسة ازهارها بيضاه وإشعة الصوران غير متساوية وبعد التزهر شجمة تجمعة

. Carmeli, Labill. . مينلكوسيا ديوم التكرمل
كراق ريشية ذات زوجين او ٢ قطعها مسنة يضية او مستعليلة ال خطبة. اشعة الصيوان ٢ - ٥، الشهر مالزم الملب اهلهي عفروم الربيع الماكن نجبية في سورية

MALABAILA Hoffm. الملابيلا ٥٥

صيوان سيتكومها ديوم الكرمل حافة الكاس مضعلة. حامل القلم مخروطي مترج الحافة . الفهر مستد براو برضي- مقاوب منضغط ظهرًا وحافتها متممة زجاجية من الناخل ومنظفة من الخارج . الاضلاع نحيلة غير متساوية البعد . الاوراب ذات فئة واحدة — اعتماب معبرة ازهارها صغراء

1 . Ta. Sokakul, Russell. ما الملاييلا الصقاقل (الصقاقل ٢ ٢ منر الى ٥ عكرا زغبي مبيض الجذر ضخ بضباض مستطيل الاوراق ثنائية التركيب الريشي وقطع استطيلة مسنة او مقصوصة وشعة الصيران ٦ - ٢ ، الشهر اماس او قليل العفاء مستد بر مغروض الثبة ونا درا بيضي - مقاوب م الحافة اعرض من البنرة وجروم الشفاف مثل الجزء المنتفخ الخارجي عرضاً الريع - مزارع سورية وفلمطين

M. pumtla, Boins. 5 الملايلا المتخففة 2 - . متر الي ١٠٠ علوًا زغي معنديب . الجذر

طويل عودي ضخم . الاوراق ٢٠٠مترالى ٤٠٠ طولاً ثنائية التنصيل الريشي وقطعها صغيرة مستطيلية هخروقة او منصلة الى خريفات بيضية كالة . الصيوان قريب الجذر لنصر الساق دره اشعة فا دون . النمر مستدير ٥٠٠ متر عرضا الملس مغروض النمة وحافتة اضيق من البزرة قليلا وإعرض من الجزء الداخلي الشفاف — الربع — قرب الاسكندرية

07 الإسطفلين PASTINACA, L.

حافة الكاس مضعلة او صغيرة السنينات . الشهر منضغط ظهرا ورحافتة ضيئة غير ضخية . الاضلاع غيلة غير مضية الاضلاع غيلة غير منساوية البعد . التناب محيلة ازها رها صغراء غيلة غير منساوية المعدد عبدات عبدات محيلة ازها رها صغراء . P. teretiuseuta, Bolss.

الاوراق ريشية ملساه من الاعلى زغيبة أو خلية سنجابية من الاسفل وقطعها عريضة يضية أو بيضية مستطيلة شرافية والعلم عاملة الله الله الناب مندة الى قرب ما الناب حدود ون

السبط التاسع الكوكلينيَّات .CAUCALINEÆ

* وجه الالبيومن الداخلي مفلطح او مقعر

Ехоссожна. 07 أوراق الظرف والظريف طويلة حسكية الراس . الثمر صغيرجنًا

Artedia. ٥٨ ⊙الثمر ذوجاج عريض منقم الى خرق بيضية-مفلوبة مجذومة (شكل ١٧٦)

٩٥ . @riaya أ النبركير وإبر الاضلاع الله انوية مصطفة صنين او ١٢ (شكل ١٧٧)

· Daucus. ٦ ف او الثمر متوسط وإبر الاضلاع الثانوية مصطنة صنًّا وإحدًا (شكل ١٧٨)

Chartosciadium. 71 @ التمرمغطيُّ بهلبه اضعاف او عرض نصف التمرطولا (شكل ١٧٩)

Cumimum. ٦٢ أضلاع الثمر الاولية مجهزة بعناه وإلثانوية بهايب

Turgeniopsis. 76) اضلاع الثهر الاولية مجهزة بحليات والنانوية بهلب مصطف صنّين * * وجه الاليومن الدخل مثلم مطوي الى الداخل

Torillo. 7٤ ⊙ امر الاضلاع الثانوية مالتة كل ألورب (شكل ١٨٠)

Cancalis. 70 أبر الاضالاع الثانوية مصطفة صنًّا وإحدًّا الى ٢ (شكل ١٨١)

Turgenia. 77 ⊙ ضلعان من نصف الشهر محاذيا الدرز والبنية ظهرية (شكل ١٨٢)

Tissea. 77 نصلما نصف النمر الجانبيان مضحلان. والثلاث الظهرية ذات اعراف

EXOACONTHA, Labill Wing / OV

حاقة الكاس مضحلة. التعبر صغير منضغط قليلاً عجانبةً . نصف التعبر اسطوائي قو زوايا والاضلاع الاولية ٥ وإلثانوية ٤ فلينية بارزة كالة . الثنات سطح منفردة بيوت الاضلاع . الدوز عريض مغلط . حامل الفلم مفقود – اعتمال محولة ازعارها بيضاء لوراق غارفها وظريفها يابسة حسكية المراس

. E. heterophytin, Labith. الاكمو كونظ المختلفة الورق ۞ الساق ضم مثلم كوربي . الاوراق الجذرية مستجنة باكرا ربشية ذات زوج او زوجين متباعدين ، الاوراق الماقية ربشية ذات ؟ خرق الى ٥ خطية . الزند متضاخم ، ورقة الطريف الوحشية اربعة اضعاف البقية طولاً الربيع اماكن عضية من مرعش الى الناصرة

ARTEDIA, L. Nizel

حافة الكاس مضحة. الدر مسند بر- يبضي منضغط ظهرًا . الاضلاع الاولية ٥ وإلثانوية الظهرية ٢ خيطيتان وإنجانية ٢ متدمتان الى جاحين عريضين منتسبين الى خرق بيضية مقلوبة مجلومة لخياها مستديرة ، الفتات منفردة تحت الاضلاع الخانوية . الوجه الدرزي مثلبك مفضّن – اعشاب سعوية ازهارها بيضاء وإدرافها مشرخ الى خرق هابية



الرة من الارتيديا الحرشنية

. A. equamata, I. الارتبديا المرشفية ⊙ املس ، الماق فليل النشعب ، الصيوان طويل الزند كثير الاشعة قصورها ، اوراق الظرف والظريف مشرحة الى خرق هلية . الازهار الخارجية منشعة - الربع - مزارع سورية وفلسطين

ORLAYA, Hoffm. We O

حافة الكاس ذات 0 اسنان . الثمريبضي منضغط ظهراً . الاضلاع الالمية 0 خيطية وإلثانوية ٤ بارزة مجزية ذات صدن او ٢ صفوف من الابر . الاوراب ذات فتة واحدة تحت الاضلاع الثانوية — اعشاب سنوية اورانها ثنائية التفصيل الريشي وإزهارها بيضاء

0. platycarpos, L. 1 . • الاورليا المقاطمة النمر (القطرب) ⊙املس او قليل العناء هلية . اشعة الصيوان ٢



- ٢ أقل من ٢٠٠٠ مقرطولاً . اوراق الظرف والظريف مستطيلية - رمحية عريضة اكحافة الفشائية غير معادلة الازهارطولاً اليتلات اكفارجية مشععة ٥ اضعاف اليقية طولاً. الثمر مستطيلي؟ ٢٠١ مقرطولاً. الابمر شصية - الربيع - مزارع سورية وفلمطين

breviaculeata, Boiss. ب. القميرة الابر . الابر قصيرة جدًّا -- في الجبل الاقرع

7. Maritima, Gou. ۲. الاورثيا المجرية ⊙ خبلي رمادي. اشعة الصيوان ٢ – ٥ غير مساوية طولة الحرامة الصيوان ٢ – ٥ غير متساوية طولة الحرامة على المساوية طولة المواجهة على المساوية المنافق الم

٦٠ المجزر (الحرمل. الدوقو) .DAUCUS, L.

اسنات الكاس، تخفة بإحمانًا منفودة . القبر يضي او مستطيلي منضغط ظهرًا قليلًا . الاضلاع الالمية ه خطية هلية والثانوية ٤ متساوية مجمّة وانجناج مخروق الى صف وإحد من الابر . الاوراب ذات ثنة تحت الاضلاع الثانوية احتماب احادية الإنمار هلية لحوية على الغالب ازهارها بيضاء اومصغرة

* الظرف منقود . الصيوان غير مجتمع في الإثمار

D. pulcherrimus 1 leptocarpus 7

الظرف ذوعاة اواق . الصيوان مجنبع في الإثمار
 الابر محدة الى ربع طولما

D. Broteri 7

† † الابر متحدة عند قاعدتها فقط. الاوراق مشرحة الى خريقات D. littoralis & sotulosus o aureus 7

† † † الابر مستقلة نفريباً . قطع الاوراق بيضية مستطيلية . الصيوان عثني في الإِثمار D. Carote V

1 D. pulcherrimus, Willd. المجزر الاظرف (اللزّاقة) ⊙ ٢ منرالى ١٠٢ علياً . الاوراق السغلى هلئة المحيط ملساء أو قليلة العفاء أثلاثية التركيب الريشي اورباعيته وخرقها خطية صغيرة. الاوراق الساقية عريضة الرجيلات عمد بنها قليلة المحرق . اشعة الصيوان متساوية الطول ١٠ الى ١٦ عداً و١٠٠ منزالى ٢٠٦ طولاً في الإنمار . اوراق الظريف مستطيلية - رمحية مهدية الاهر هلبية مخدة التاعث - الرجع -

. eriocarpus, Boiss من م الصوفي الشهر م الابر خلية م الهالات زغبية من الخارج سمن عنداب ومرعش الى افعالية م بعليك

D. Ieptocarpus, Hoobst. 7 . المجزر التحيف الشهر © الماق نحيل 7 مقر طكّرا منعنف الملب ثنائية التنصل الريشي وقطع اصغيرة الهلب من الاعلى الاوراق معتطيلية - رجمة الحميط قليلة الهلب ثنائية التنصل الريشي وقطع اصغيرة رجمة هخروقة خرقتين او ٢ م خرق الاوراق العلى المامان متحاق مخرزية . ابرالاضلاع المانوية متسعة التاعنة منحنة من الاسلام المبية ملساء اطول اضعاقاً كثيرة من قطر الشير الخطي — الربع — مزارع مرعش ولى الشرق

D. Broteri, Ten. ٢ . جزر بروتر (ملهي عنائي الساق متشعب من الناعة والشعب

IYA JES

كثيرة النفعب الاوراق منطلبة الخيط ثنائية التنصيل الريشي وخرتها مستطيلية - خطية النسوان صغير وانعية قصيرة الوراق الظرف ذات ثلث خطية القير منادلة السويون خطية ملية معادلة السويون طولاً بسيطة ونادراً ذات ثلث شعب الزهرة المركزية نادراً عاقرة البرالاضلاع منباعثة متحدة الى ربع طولها سية عرف عريض رجحة عفرزية إلالية اطول من قطر الشهر - الربع - مزرع سورية وفلسطين

صوان جزر بروتو

. bicolor, Boiss . ب. د و اللوزين ، اكبر من الرمز . الزناد

طويلة.الظرف والظريف غالبًا اطول من الصويوين .الزهرة المركزية وإحيانًا جميع ازهار الصويوينات المركزية عاقرة بضجية ــعمريت . الكرمل

ي D. Hetoralis, Sibth, et Sm. 2. المجزر الشاطعي ⊙كثير السوق قليل النروع املس اق منعقف العفاء الاوراق قصيرة العفاء مستطيلة المحيط ثنائية التركيب الربشي وقطعها منصلة الى خريفات صغيرة قصيرة تحمية عفر وقد خرقين او ثلاث، اشعة الصيوان ۲- و غير متساوية طولاً، اوراق الظرف كاملة المحيوان طولاً، اوراق الظريف رحية غشائية المحافة كاملة قصيرة الملب اقصر من الصويوين المندمج و الابر منسعة المناعنة قليلة الانفام رحمة إلالية -الربع -

. المامية على الفلع الواحة - في الرمل بترس. ا - ١٢ على الفلع الواحة - في الرمل بترس. الشاطئ في سورية وفلسطين

. Forskahlei, Boiss . ب. . فورسكال . الابر على الفاح الواحدة 7 الى ٢ احمانًا متمعة

التاعنة - في الرمل بقرب الشاطئ في سورية وفلسطين ويادية بحرية مصر . قرب القدس . Gaillardoti, Boiss . ت . كلها رد و . السوق معصبة . الابر على الضلع الراحنة ؟ الى ١٠ قصيرة - قرب طرطوس

longiradiatus, Post. ث. الطويل الاشعة الائمة ٤٠٠ متر طولاً - الرمل قرب بيروت المراق قرب بيروت . ٥٠ متر طولاً - الرمل قرب بيروت . ٥٠ متر طولاً - الاوراق السالي . ٥٠ متر عند الاوراق السالي المنه المنه وقطعها منصاف الى خرق مستطيلة خطبة والمليا متصاغرة . الصيوات صغير متعدد الاشعة . أوراق الظرف ريشية الخرق اطول قليلاً من الصيوان ، أوراق الظرف ريشية الخرق اطول قليلاً من الصيوان ، أوراق الظريف بسيطة خطية عمر ية ذات عليب . الابر متمعة التاعث محدة قليلاً طويلة علية إلالية اطول من قطر الشر

. brachylenus, Boiss . ب . التمير الاشعة . الصوان اصغر ما في الرمز وإشعنه افصر .

الظريف اقصر قليلاً من الصويون - من عينتاب ومرعش الى طرابلس

Dest. 7. الساق كورنبي . D. aurous, Dest. 7. المجزر الذهبي هابي - عنائي مصفر عند الجفاف . الساق كورنبي الفريقا . الساق كورنبي الفريق مشرحة الى خرق صغيرة خطية حادة ، اشعة الصبوات ، ١٥ - ١٥ او اكثر ، اوراق الظرف ريشة وخرفها هلية مستفة اقصر من الاشعة ، اوراق الظريف ذات ؟ شعب معادلة الازهار طولاً ، الهالات بيضاء مصفرة عند جفافها . الاهر محمدة القاعدة رعمة إلالية الثبة ضعفا قطر العبر طولاً - الربع - من صدا الى سبصطبة

٧ . D. Carota, I. ٧ ٧ وراق ثنائية التركيب الريشي أو ثلاثيتة وإقسامها مستطيلة أو بيضية - اسفينية سعينة وفي الاوراق العليا الاوراق ثنائية التركيب الريشي أو ثلاثيتة وإقسامها مستطيلة أو بيضية - اسفينية سعينية وفي الاوراق العليا وإوراقة ذات ثلاث شعب أو ريشية ، أوراق الظريف خطية غشائية الحوافي كاملة متشعبة ٢ شعب، الاوراقة ذات ثلاث عافرة أرجوانية ، الابروعية - بخرزية مستقلة نفرييا ذات ناب الى ٢ منعنفة مثل عرض الافرمة المركزية عافرة أرجوانية ، الابروعية - بخرزية مستقلة نفرييا ذات ناب الى ٢ منعنفة مثل عرض المعبر طولاً أو اطول من ذلك - الربيع - مزارع جميع سورية وفلسطين ومصر ، ويتباين هذا الدوع كثيرا باعنبار جميع وشكل أوراقه وليسه وويئة صبواناته وظرفه وظره وأغاره ، فن اشهر النباتات ما ياتي شرحها باعنبار جميع وشكل أوراقه وليسه وويئة صبواناته وظرفه وظره وأغاره ، فن اشهر النباتات ما ياتي شرحها ونقطة تشعير خمية الظرف مثل الصبولن إنساعًا ، الابرا إلالية (Pogf) . maximus) - حس. الحيل الشرقي ، الحليل

عبران الشية الصيوان غير Blanchei, Post. . ت . بلائش . اقسام الاوراق اسنينية معينية نفريباً . اشعة الصيوان غير متساوية . اوراق الظرف للث الصيوان انساعاً . الابر قصيرة مستقلة (D. Blanchei, Rout.)

-مارسركيس بقرب بشري

. glabrescena, Post و ث. المشهلمي و مستملس اوقليل اللمية خشن من الاعلى و الاوراق الأ المنفى منها احادية التنصيل الريشي و اقسام الاوراق السفلي صفيرة يضية - اسفيلية مسندة او عروقة خرقا رهية حوية و الظرف نصف الصيوان اتماعا و الظرف منك الصويوين اتساعا - انطاكية

CHETOSCIADIUM, Boim. רו וומידיפיישור אין

اسنان الكاس قصيرة مخرزية . الشهر مستطيلي منضغط قلهلاً ظهرًا مستنر بهلب طويل دقيق . الاضلاع بالايراب مضحلة —اعشاب سنوية ازهارها بيضاء



. C. trichosperma, L. الشيتوصيا ديوم المشعر البرر و مالزم النَّمَة من الناعة . البرر و مالزم النَّمَة من الناعة . الاوراق مثلة المحط ثنائية التنصيل الريشي، وخرتما صغيرة مستطيلة حادة . المعة الصيارات ٢٠٦٠ قصيرة . هلب الشهر

أصفر - محمر أرجوًا في ٢ أضعاف عرض نصف الدمر الى: طولًا. الفلم مستقيم أقصر قليلًا من الهمر - الربيع - اماكن متروكة في سورية وفلسطين

CUMINUM L. الكبون

اسنان الكاس مخرزية غير متماوية ، الفير ممتطيلي ممندق الفاعدة والفية منضفط قليلا مجانبة .
اضلاع نصف الشهر الاولية ٥ خيطية كاله قصيرة المناه والفانوية ٤ معادلة اللوليات بروزًا او احتأمر بروزًا منها ذات هليب كفر طولة اوقل ، الثنات ضخية منفردة تحت الاضلاع الثانوية ، القلم يابس وحاملة مخروطي - اعشاب سنوية اورافها مشرحة الى خرق شعرية طويلة وازهارها صغيرة بيضاء او محبرة .

م حاملة مخروطي - اعشاب سنوية اورافها مشرحة الى خرق شعرية طويلة وازهارها صغيرة بيضاء او محبرة . مدن قدر يباً ، اشعة الصيوان من الاشعة والشعيمات - الشتاء والربع - مواجع المنافوية مصطفة صنين قصيرة الحليب - مزارع . الصحيد . ما الصحيد الصحيد . العفاهي ، الاضلاع الفانوية مصطفة صنين قصيرة الحليب - مزارع الحيا الصحيد

TURGENIOPSIS, Boise التورجينيو پسس TURGENIOPSIS, Boise الدرجينيو پسس التحريق الدراكولة ه إخطية

ضيقة قصيرة الحليات والجانبية ٤ عريضة كالة ذات صنين او ٢ مرب الملب الدرني . الثنات متفردة تحت الاضلاع الثانوية نجيلة او متلاثية --اعشاب سنوية ملساء ازهارها بيضاء وإلازهار المركزية في الصويرين سدوية

. T. fieniculacea, Fenzl. التورجينيو يسمى الشبري و ٢٥ مارالي ٥٠ علوا.الساق متشعب. الإمراق مشرحة الى خرق هلية قصيرة في الامراق المغلى وطويلة في العليا . الصيوان طويل الزند وإشعنة ٦-٢. الظرف منقود . اوراق الظريف شعرية . الازهار المنهرة في الصويدين ٦-٢. الابرهلية درنية القاعنة ملساه إلالية نصف قطر الثمر طولًا.السبة جالسة على حامل مخروطي - الربيم - تحت جرود الجبل الاقرع الى لبنان والجبل الشرفي

TORILIS, Hostm. التورياس ٦٤

حافة الكاس ذات ٥ اسنات. الثمر منضغط مجانبة . الاضلاع الاولية ٥ هلبية وإلثانوية مختفية بكاثرة الابرالما الله كل الاوراب والثنات منفردة تحت الاضلاع الثانوية ، وجه الالبيومن الانسي مثلم -اعشاب سنوية اومحولة اوراقها ثنائية التفصيل الريشي او احاديثة

* الظرف ذوع امراة الى 7 . ابر النمر غير إلالية

T. Anthrisons, L. 1 . التوريلس الانثرسكس @ خرق الاوراق مستطيلية عريضة معننة -مقصوصة . اشعة الصيوان ٥ - ١٢٠. أبر النبر اقصر من نصف قطره مخنية غير إلالية - الربع - اللحف الفرني لجبل سوادة في البلقاء

النظرف مفتود أو دُو ورقة وإحدة . ابر الدير إلالية

T. infosta, L. F التورياس المتعب⊙خرق الاوراق مستطيلة - ضيفة . الصيوان طويل الزند متنصب قبل الابتمام واشعنة ٢-٨. البنلات الخارجة متشععة - الربيع-سياجات وإماكن مهلة . كثير الوجود في سورية وفلسطين

.occulta, Post . مه . المستعر . الساق كثير الشعب كثيف الارراق . الصيوانات قصيرة الزناد قليلة الاشعة قصيرها مستدة بين الأوراق - صرّدة

T. heterophylla, Guss. 6 . التورياس المختلف الورق⊙ الفروع فليلة متشعبة. الاوراق المغلى ثنائية التفصيل الريشي والعليا ثلاثية المنشأ وقطحا رمحية منشارية والاوراق الغاية في العلو خطية كاملة . الصيوانات طويلة الزناد منغضة قبل الابتسام وإشمتها ٢٠٠ . الصويونيات قليلة الازهار. أليتلات غير متشععة -- الربيع -- جبل الكام ولبنان . T. triradiata, Boiss. et Held. الثوريلس الثلاثي الاشعة ⊙ الماني غبل كثير الشفعب وفروعة مستدقة ورفية من الاسفل عارية ثقريبا من فكل ١٨٠

الاعلى منشعبة على هيئة عنفود كورتبي . خرق الاوراق السللي مستطيلية وإلعليا خطية.الصيوات طويل الزند متغض قبل الابتمام ذوع اشعة متساوية قصيرة منفرجة . الصوبوين صغير منديج . اليتلاث الخارجية متشمعة . ابر الثمر قصيرة. القلم طويل منفرج وحاملة مضيل - الربيع - يروت

T. neglecta, Boem. et Sch. o . التورياس المهمل صميان شعرمن النورياس الثلاثي الشمة و الساق عال . قطع الاوراق منباعدة كبيرة ستطهلية مقصوصة - مسننة . الصبوات طويل الزند وإشعة ٧ - ١٢ غورمتساوية . الهتلات الخارجية منشعة. الهمر كبير وإبره متوسطة الطول - الربيع -اماكن مهلة . كثير الوجود

T. nodosa, I. 7 . التوريلس العقدي⊙ الساق متكي متشر منفرع .الاوراق مثل اوراق الموريلس المتعب هيئة . الصيولن جالس ار قصير الزند وإشعثة ٢ – ٢ مندمجة . الشهر بيض جالس تربياً وإلابر قصيرة منفرجة خشنة إلالية - الربيع - اماكن مهلة . كثير الوجود

CAUCALIS, Hoth. 100 70

حافة الكاس ذات ٥ اسنان. الثمر منضغط قليلاً مجانبةً . الاضلاع الايلية ٥ خيطية ذات هلب والثانوية ٤ اكثر بريزًا ذات صف الى ٢ من الابر. التنات منغردة تحت الاضلاع الثانوية –اعشاب سنوية ازهارها بيضاء وظرفها منقود او ذو ورقة واحدة

* الابر مصطفة صمًّا وإحدًا

C. daucoides, L.) . الكوكلس الجزري الارراق يضية الحيط ثلاثية التنصيل الريشي وخريفاتها مستطيلة ٢٠٠٠مقرالي ٢٠٠٢طولاً . الصيوات طويل الزند وإشعثة ٣-٥ . الثمر اهليجي مستطلي حاد الطرفين. ابر الاضلاع الثانوية عزرية عريضة القاعة مثلة شصية القبة مثل قطر نصف النمر طولاً اواطول . اللم مثل حامله الخروطي طولاً - الربيع - بين المزارع في لبنان

C. tenella, Del. 7 . الكوكلس التحييل ٥ الاوراق مستطيلة الحيط ثناثية التفصيل الريشي او ثلاثينة وخرقها ٢٠٠٠ متر الى ٢٠٠٠ طولًاحادة خطية . الزند طويل . آشعة الصيوان ٥ – ٩ قصيرة غيرمتساوية . النمرخلي . الابرمخرزية ملساء اوخشنة ثلثة اضعاف نصف الشمرطولاً. القلم قصير –

الربيع-اماكن مهاة وعشية . كثير الوجود

** الابرمصطنة صنين اوع

شكل ١٨١

C. leptophylla, L. بالكوكليس التحيف الورق ⊙ الاوراق مستطيلية الميط ثنائية التفصيل الريثي وخريقاعها خطية حادة متراكمة . الزند قصير - اشعة الصيوان ٢ - ٢ - الثمر مستطيلي - الابر عفرزية ثانية الاصطناف خشنة إلالية . المهة جا لمة - الربيع- المزارع

والاماكن المهلة .كثير الوجود في سورية وفلسطين وإلبلناء صيوإن الكوكلين العيف الورق

.exythrotricha, Post . ب. الاحمور الشعر . الينانت عمرةً والابر عمرة - ارجواية مصطهة صنين والقلم مثل حامله طولاً من طب الى صرّدة (C. erythrotricha, Boiss. et Haussk. منا

C. Galllardott, Bois. ٤ . كوكلس كلياردو ۞ الاوراق رعمة الميط ريشية أزواجها ٢-ع متباعدة وقطعها قصيرة مقصوصة الى خرق مستطيلية -خطية. الزند طويل . اشعة الصيوان ٢-٢٠. الابرعريضة الفاعدة مصطفة صفين مستوية . الفلم مثل حاملهِ طولًا -- الربيع - اماكن محجرة عـد سخح جبل قيسون . وربما هو ايضاً تباين من الكوكلس النيف الورق

 و. 6. Ballax, Boiss. et B1. والكوكلمي الكاذب ⊙ الاوراق ثنائبة العنصيال الريشي. الزيد طويل. اشعة الصيولن؟ ــ ه . الشعر بيضيّ .الابر خرزية ثلاثية الاصطفاف خشنة إلالية اطول من قطر النمر . الاقلام قصيرة - الربيع - مزارع وإماكن نجبية في لبنان الى علو ٢٠٠٠ متر

TURGENIA, Hoffm. التورجينيا 77

الكاس ذات ٥ اسنان ١ النهر منضغط مجانبة توأي نقريها.الصلمان الحاذينان للدرز مجهزتات 111,50 بدرنات أوابر والسبع الباقية ظهرية ذات صف الى ٢ من الابر المتساوية

نفريكا الفتات منفردة تحت الاضلاع الثانوية - اعشاب سنوية خشنة زهارها يهضاه اوارجوانية صغيرة . زهرة الصويرين المركزية سدوية

وإحدًا الى ٢ عريضة الناعدة مخرزية خشنة إلالية ـــ الربيع ـــ

. T. latifolia, L. التورجينيا العريضة الورق ⊙ عنائي كثراوقل وآبيري خثن . الماق مثل قليل التشعب . الاوراق بيضية الحيط احادية التركيب الريش وخرمًا ٢٠٠١متر الي ٢٠٠٠طولاً مستطيلية رمية مقصوصة - ممننة . اشعة الصيوان ٢-٤ منفرجة . اوراق الظرف وَالظَرِيْفَ حَرَشَهَيْهُ . الثمر ٢٠١مترطولًا يبضي مستدق القمة . امر الاضلاع الظهرية مصطنة صًّا



gennina, Gren. et Godr . ا . الكثيثية ، الابر الظهرية طويلة ، ابر الحوافي قصيرة - سفي المزارع . كثير الوجود في سورية وفلمطين

. tuberculate, Gren. et Godr. . ب. المتدرقة . الابر الظهرية طويلة . الحوافي قصيرة الدرنات – عيمتاب . حلمب وإلى الشرق

. braehyacantha, Boiss . ت . الق**ميرة الا**بو . الابر الظهرية قصيرة . الحوافي قصيرة الدرنات ــ لبنان - خان المنارج

. unitaria, Post . ث. **الاحادية الاصطفا**ف.الانمارخضرا^ه . الابر الظهرية طوبلة مصطلة صنّا وإحدًا . ابرانحوافي قصيرة — عينتاب

LISARA, Boiss. Lund TV

الكاس ذات ٥ اسنان . الهتلات اكنارجية طويلة متشعبة . الثمر منضغط مجانبة . اضلاع نصف الثمر الاولية انجانبية مضحلة والظهرية ٢ ممتدة الى اعراف قليلة السنينات . الاضلاع الثانوية مضحلة أومستميلة الى صف بسيط مرف الدرنات . الثنات مضحلة تحت الاضلاع الثانوية --اعشاب خشتة ازهارها بيضاه

لم المهمين عنون . الماق قليل الشعب المهورية ⊙ هابي خنون . الماق قليل الشعب الاوراق ويشه ويشم ويشه وقطع مستطيلة $1 \cdot \lambda$ وهم المهمين و $1 \cdot \lambda$ وقطع مستطيلة $1 \cdot \lambda$ وهم المهمين و $1 \cdot \lambda$ وقطع مستطيلة $1 \cdot \lambda$ وهم المهمين و المفريف والمفريف غشائية . المهم يبضي - كروي ينشق الى نصغين و الاضلاع المفاوية مغم الى $1 \cdot \lambda$ ورنات الى $1 \cdot \lambda$ ورنات الى $1 \cdot \lambda$ ورنا المهم هذا الموع الآنباين من اللهميا المربع - من حاب وإنطاكية الى سبحطية وإلى المفرق ، ورنا لهم هذا الموع الآنباين من اللهميا المختلفة الشهر ($1 \cdot \lambda$ Aicterocarpa, D. O.)

الرتبة الثامنة والاربعون الازالية الثامنة والاربعون

الازهار قياسية خنثوية . انبوية الكاس ملتصقة بالميض ذات ؛ اسنان او ٥ . الهنادت ٥ - ١٠ م مصراعية في البرعم مندغمة اعلى الميض ، الاسدية كالبنادت عددًا لنخالها . الميض سغلي ذو غريفة واحدة او عدة غريفات . البويضات منفردة منتصة . الاقلام كالغريفات حددًا والغريفات منفصلة او مخدة كثر او قل . الشهر عنبي ينفصل الى عجات قشرية على الغالب-انجم متعرشة

HEDERA, L.

فصوص الكاس، قصيرة. البنلات ٥. الاسدية ٥. القرص محدب. الاقلام متحدة على ميئة مخروط

والعبات جالسة على تمتير. المبيض ذوه غريفات. العنية مكللة بفرص عريض وعلى داعميته ندوب فصوص المتساس وغريفاته ٥ . الحجات بيضية - مثلثة . البزور منفردة بيضية – المجم فروعها ذات جذور مشطية نشفيث في انجدوان والانجهار

القيموس الله على القيموس هيلكس (العبشق) أن الاوراق سخيانية ملساء لماعة ذات ٥ فصوص زاوية وإوراق الفروع المترهة كاملة بيضية -معينية مدينة . الصيوانات عنفودية كوكية الرغب. فصوص الكاس مثلثة عريضة وقصيرة. العنيات بلبلية -كروية سود - الصيف وانخريف - الجدران وقصور الانجار. شائع الأفي المجرود وتحت المجرود

الرتبة التاسعة والاربعون الكورنية .cornace

الازهارقياسية خشوية . انبوبة الكاس ملتصقة بالميض بلاحافة اومجذومتها او ذات ؛ اسنان لى ٥ مصراعية . الهلات ؛ الى ٥ مصراعية مندغية في قاعنة الفرص اعلى الميض . الاسدية كالهلات عددًا ونادرًا ضعفاهامندغية معها الميض سغلي ذو غريفة واحدة الى ؛ والقلم واحد . البويضات منفردة. الهمر نووي والدواة ذات غريفة واحدة الى ؛ - انجم او المجار

الكورنْس (إِلاقرَانِيا . القِرَانِيا) . CORNUS, L.

هدب ألكاس ذوع اسنان . اليتلات ٤ مصراعية . الاسدية ٤ . الفرص وسادي . المبيض ذن غريفين والفلم ! والسمة ١ . النووية كروية اوبيضية ذات غريفين وبزرتين . النواة عظمية او تشرية – انجيم اوشجيرات اورانج اعتبابة

أ . C. mas. 1. الكورنس الذكر الفروع الحديثة ملازة الشعر ثم ملساء . الاوراق علسية اورهية. الازمار صفراه تبتسم قبل ظهور الاوراق وفي مرية في صوانات محاطة بظرف ذي كاوراق . البتلات رعمة منعنة . الدورية العلجية سرية ـــ الربع - عبتاب

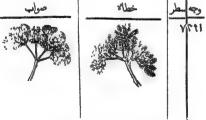
C. australls, C. A. Moy. F الكورثين المجنوبي أن الفروع ملازمة الهلب. الاوراق الهلجية اويضية حادة او مستدفة جميزة من الامغل جهلب قصير ملازم منشعب. التبيات مفلطمة ملازمة الهليب مبتسمة بعد ظهور الاوراق . اليتلات بيضا منفرشة مستطيلة - رحمة عليبة من المخارج . النووية كروبة مكللة بهدب الكاس مسودة عند نضجها - من ايار الى تموز - امكن تجمية من جبال شاكي سورية الى لبنان

خطاء واقع في الطبع

صواب	خطاء	سطر	وچه	صواب	خطالا	سطر	رجه
التيه. ماريوط	التيه	12		شنوية	مفقودةاوخطية	١٨	٢
وزطة الى جنوبي	وزطة	1	٥.	. ت . lobata	lobata	7	٤
قلسطين		ĺ		الندس. مرج عيون.		ΓY	7
ه پ	۰,Β.	11	οA	العريش			
العدمية	العدسي	٦	75	. انجليل. الغيوم	الفيوم	7	1
وسهل	وساحل	13		متره ماريوط	متر	77	
ذات	ڏو	7.		الكثير	الربوي	15	1.
tcampestre -	. 19	Υ	70)الظهرية	(
Willd.	willd.	그시	٦٧	الليونتكة	اليونتكة	15	۲.
السهلى	الساحلي	٦	W	الحوذان	انمحوزان	19	51
E	T.	17	γ.	PAPAVER- ACEÆ	PAPAVE- PACEÆ	راس	55
E	F	10		وقطعها	قطعها	٢٤	77
TC.	æ	17		الزنيدات اواقصرمتها	الزنيدات	77	53
زاوي النبة	اوزاوي	1.	M	النوة ونادرًا ١٤ و٢	التعة	٦	77
campylop- terum	camyplop- terum.	15	M	(17)			
الحقيقية	المقينة	3	11	مستديرة)	مستديرة	٩	37
وردية	يتغيبية	1,	۹.	صنيناوا فيكل غريفة	صفيت	1	50
Aucheri	Aucheri	2		اجمحة الآفي بعض ٢٩	احفة	72	
	Fresa.	17		1	۴ ازواج	77	٤٠
المنشأ اوريشية	المنشأ	71	 1 1	1	CRV	راس	粒
للسطين.الاسكادرية		1.	1	الثمالي . بادية جعفر	الشاني	4	٤٩
النشآ اورب نبة	المنشأ	6	99		lip	γ	

			-		
صواب	2/1/20	جه سطر	صواب ا	24/1/2	وچه سطر
كثيرة		1117		ligm	FF 77
سورية.جنوبي فلسطين		1917		ديان	501.1
سورية وفلسطين وبحرية	سورية	77	القاعنة اوعاريها	التاعدة	711.
مصر			كاملةاو	كالملة	r.
البامياء	البامية	717	الرسكية ١		57115
وفلسطين. العريش.	وفلسطين	PIY	المدعجة	المدج	1511.
بسیط او ذات ه	بسيط	1217	الشرق. بحرية مصر غ	الشرق	7155
نصوص			السيلات ٤ اوه	السيلات ٤	7715
اشعة الى ٥		1 17			
وسينا. قرب الناهرة	-وسينا	0 17	الاقلام ٤ ١٩	18ekg7	\$ 177
وردية	ارجوانية	٤١٨	السينوية ٤.	السنيوية	19150
سنوية ونادرًا محولة	سنوية	Г		٦	1 1
التيه الى بحرية مصر		TA 1A		Sehreb.	12
⊙اوٯ		1211		شعبتين	14141
شرقيها . بحرية مصر		1/			1
ضعفاها اوع اضعافها	ضعفها	Y 11	المبيض اوحولة	المبيض	
صيدا. غور الاردن.	صيدا	175.	خيطية	خطية	2121
	الكورونيليات	FF.	لرمل سورية وفلسطين ه	الرمل	1 •
الكرستيات	المباقيات	10			
الكسيات	أكماسيات			1	19120
سورية وفلسطين	.ورية	145	لپتالات ه او A·		1
•		051			1 101
بادية جمفرو		11		1	. 107
الطويلة		12 11			
حلب . القدس	طب	12 11	لسئوي اً ا	لاصرح ال	11117.
- بحرية مصر		וזעון	16 1	H H	10

777	G., 8C9 .				
صواب	سطر خطالا			*الله	
المتنوعة	١٠ المتنوع	T A 2	سجوية مصو		77
المحاطة	ا المحاط			وسينا	1.110
وفلسطين وباديةمصر	٢٧ وفلسطين	۲. ۰	مصر.الاسكندرية	مصر	
ولبنان. ييرالسيع.	١٨ ولبنان	4.1	البلقا . الاسكندرية	البلقاء	
المجري سية سورية			البقاع. شالي فلسطين		
وفلسطين			وياروت ومرج ابن	ويدروت	9 727
- فلسطون	- 10	rri	عامر		
عبية	۲۱ نوویة	475	سينا . مصر	سينا	1. 501
-الاحكدرية	- 1	477	– وإدي الكلت	_	الاعالم
المدلّى (زَمر	١٦ المدكى		غزة . العريش . بير		77772
الباشا)			السيع		
سورية. وإدي الكلت	۱۲ سورية	66.		غزة	
دمشق . الى القدس	19 دمشق	771	النريتوني	الريتوني	10577
دمشق ، الاسكندرية	۱۹ دمشق	140	ومصر . بين الندس	ومصر	YTYA
أوردية او ليمونية	ا أوردية	166	واريحا	1	
والاربعون الفيكويدية	١٦ والارسون	137			
	صواب		خطالا	وجه سطر	
44.79 20 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -		7.0		Veti	



جدول

يتضمن اساء الرتب والاسباط والاجناس في اللاتينيَّة

Cnidium 375	Bergia 156	Abutilon 168
Cochlearia 70	Biebersteinia 189	Acacia 808
Colladonia 856	Bifora 851	ACACTEÆ 206
Colutea 255	Biscutella 77	Acer 198
Coluteocarpus 68	Biserrula	Actinolema 849
Cometes 149	Bongardia 20	ADENANTHERE & . 206
Conium 352	Borcava 82	Adenocarpus 210
Conringia 58	Brassica 55	Adonis
Corchorus 170	BRASSICEÆ 34	Æthionema 74
Coriandrum 851	Bryonia 840	Agrimonia 816
Cornus 396	Buffonia 132	Ainsworthia
Coronilla 284	Bunias 85	Aizoon
CORONILLE AL 205	Buplevrum 358	Albizzia
Control 149	Dapteviale 000	Alcea 164
Corrigiola 148	Clarkers 985	Alchemilla
Corydalis	Cachrys 855	All
Cotoneaster 324		Alhagi 290
Crambe	Cakilo 87	Alliaria 55
CRASSULACEÆ 826	CAKILINEÆ 87	Alsine 183
Cratægus 323	Calepina 83	ALSINEÆ 181
Orithmum 376	CALYCIFLORZE 202	Althora 164
Crotalaria 207	Calycotomo 210	ALYSSINE A 34
CRUCIFERÆ 82	Camelina 71	Alyssum 64
Oucumis 338	CAMELINEÆ 85	Ammania 834
CUCURBITACEÆ 338	CAPPARIDEÆ 92	Ammi 868
Cuminum 391	Capparis 95	AMMINEÆ 844, 35
Cytisopsis 246	Capsella 72	AMPELIDEÆ 19'
Oytisus	Cardamine 44	AMYGDALEÆ 810
OJ WWW.	Carpoceras 79	Amygdalus 31
Datisca 341	Carrichtera 60	Anagyria 20'
DATISCEÆ: 341	Carum 360	Anastatica 4
Daucus	Cassia	Anchonium 9:
Daluldulania 13	CASSLEÆ 206	Andreoskia 4
Delplunium 15	CAUCALINEÆ . 344. 386	Anomono
Deverra 368	Caucalia	Anemone
DIANTHEÆ 109		Anethum 88:
Dianthus 110	Caylursea 100	
Dictamnus 180	Cerastium 138	ANGIOSPERMÆ
Didesmus 87	Cerasus 314	Ankyropetalum 11
Diplotaxis 58	Ceratocapnos 29	Anthriscus 87
Dipterygium 95	Ceratocephalus 13	Apium 86
DISCIFLORÆ 170	Ceratonia 307	ARABIDEÆ 8 Arabis 4
Dorycnium 347	Cercis	Arabis 4:
Draba 69	Cherophyllum 370	Arenaria 180
Drosera 333	Chætosciadium 891	Argyrolobium 20
DROSERACEÆ 833	Cheiranthus 40	Artedia 38'
	Chorispora 91	Astoma 950
Echallium 339	Cicer 290	Astragalus 25'
Echinophora 349	CISTINE 100	Aubrietia 63
ECHINOPHORE Æ344,349	Cistus 100	
Platina 150	Citrullus	Balanites 194
Elatine 156	CLEMATIDEÆ 2	Barbarea
ELATINEÆ 156		BAUHINEÆ 200
Enarthrocarpus 88		BERBERIDACEÆ 1
Epilobium 336	Cloomo	DERDERIDACEZO I
Farmalian	1.6 CanacaPh 1	Berberia 2

امهاهُ الرئيب ولاسباط ولاجناس في اللاتينَّة (٤٠١

	**	Erodium 18
Melia194	Heracleum 384	
MELIACEÆ 194	Herniaria 144	Erophila 70
Melilotus 231	Hesperis 47	Eruca 5
	Hibiscus 169	Erucaria 8
Mesembryanthemum. 841	Hippocrepis 285	Reneastrom 5
Mimosa 307	Hippocrepus	Erucastrum 50
MIMOSEÆ 206	Hippomarathrum 855	
MOLLUGINEÆ 140	Hirschfeldia 57	Eryngium 84
190	Holosteum 138	Erysimum 5
Monsonia 188	TT	Wholidiam 9
Morettia 45	Hussonia 89	Euclidium 8 EUMIMOSEÆ 20
Moricandia 59	Hydrocotyle 844	EUMLMUSEAS 20
Moringa 201	HYDROCOTYLEÆ 848-4	Eutrigonella 21
MORINGEÆ 201	Hymenocarpus 245	Exoncontha 88
MORINGRAM 201		EXOGENÆ
Myagrum 84	Hypecoum	EAUGERAL
Myosurus 7	HYPERICINEAE 157	
Myriophyllum 882	Hypericum 158	Fagonia 178
		Falcaria 36
MYRTACEÆ 338	Theris 79	Farsetia 6
Myrtus 398		Farecelle
•	Indigofera 254	Ferula 87
Nasiurtiopsis 41	INGEAS 207	Ferulago 87
		Fibigia 6
Nasturtium 40		FICOIDEÆ84
Neslia 82	Isatis 81	
Neurada 322		Foniculum 37
NEURADEÆ 313	Johrenia 380	Fragaria 81
MECHADOM 515		Frankenia 10
Nigella 14	Jussiæa 337	
Nitraria		FRANKENIACEÆ 10
Notoceras 46	Koniga 04	Fumana 10-
Nuphar	Krubera 383	Fumaria 3
	Kittoeta oon	TRYTO A TOTA CITE BR
Nymphea 31	Kundmannia 376	FUMARIACEZE 9
NYMPHEACEE 21		
	Lagocia 848	Galega 25
Ochradenus 97	Lathyrus 298	GALEGEÆ 20
Ochtodium 85	Lavatera 166	Garidella 1
Enanthe 874	Lawsonia 335	Genista 21
Oligomeris 100	Lecockia 354	GENISTEÆ 20
	LEGUMINOSEÆ 202	GERANIACEÆ 18
ONAGRARIE 336		GERANIACEZE 19.
Onobrychia 287	Leontice 20	Geranium 18:
Ononis 213	LEPIDINEÆ 33	Geum 31
Orlaya 387	Lepidium 72	Githago 136
		Claration
Omithopus 283	Leptaleum 71	Glaucium 2
Orobu, 303	LINACEÆ 171	Glinus 150
OXALIDE_E 139	Linum 171	Glycyrrhiza 25
Oaulis 189		Glycyrrhizopsis 25'
(ATREES 100	Lisca 395 LOMENTACEÆ 37	Grycyrrinzopola 201
		Gonocytisus 21
Paconis 19	Lotononis 208	Grammosciadium 376
P.EONIEÆ 2	LOTEÆ 204	Grewia 16
		Gymnocarpum 14'
Paliums 130	Lotus 248	Gynnocarpum
Papaver 23	Laupinus 908	Gypsophila 11
PAPAVERACE 22	LYCHNIDEÆ 109	
Paronychia 145	Lythrum 334	Habrosia 148
TO A DONOT SECURITY TO 4 (4	TAYOUTED LIFE TO ONE	HALORAGEÆ 33
PARONYCHIEÆ 111	LYTHRARIEÆ 933	HALURAGEAL Ja
Pastinaca 386		Hammatolobium 281
Peganum 191	Merua 95	Haplophyllum 199
Pelargonium 188	Malabaila 385	Hodera 398
Th. hands	35.1 1	77777777 / TOTO WA OA!
Pelinija 89	Malcolmia 48	HEDYSAREÆ 200
Petro-linum 363	Malva 167	Hedysarum 280
PEUUEDANELE 344, 376	MALVACEÆ 103	Heldreichia 7
Peucedanum 381	37-1-11-	TTulianthamaten 10
	Malvella 168	Helianthemum 10
PHENOGAMIA 1	Mathiola 38	HELLEBOREÆ
THASCOLEE 305	Medicago 225	Helleborus
Physanthyllis 245	Melandrium 130	Helosciadium 265
T.13 MIRHAITING 940	DICHMENTINE 150	Trenostrumum 000

الماء الرتب والاسباط والاجتاس في اللاتينيّة

۲۰۲

Staphylea 199	ROSACEÆ 810	Physocaulos 871
Stellaria 187	ROSEÆ 319	Physospermum 352
STELLARINEÆ 131	RUBE # 311	Pimpinella 360
B.LEDTWWITH FIXE 191		
Sterigma 92	Rubus 316	Pistacia 200
Synclcosciadium 385	Ruta 191 {	Pisum 304
	RUTACEÆ 190	Pocockia 219
TAMARISCINE 151	1	PODALYRIEÆ 203
Tamarix 152	SABULINEÆ 131	Polycarpasa 144
Telephium 150	Sagina 189	Polycarpon 143
		Polygala 107
Telmissa 331		POLYGATE TO
Tephrosia 255	SANICULEÆ 344, 345	POLYGALEÆ 107
TEREBINTHACEÆ . 199	SAPINDACEÆ 197	POLYPETALÆ 209
Tetradiclis 191	Saponaria 117	POMEÆ 818
Tetragonolobus 258	Savignya 60	Portulaca 151
Texicra 83	Saxifraga 325	PORTULACACEÆ 151
THALAMIFLORZE 1	SAXIFRAGACEÆ 824	Potentilla 817
	C. T	POTENTILLEÆ 311
Tytostoor orms	Scaligeria 366	
Thlaspi 77	SCANDICINEZE. 344, 370	Poterium 819
THLASPIDIEÆ 36	Scandix 372	POTERIEÆ 312
TILIACEÆ 169	Schimpers 84	Prangos 356
Tilloa 326	Schouwis 76	Prosopis 307
Tordylium 382	Scleranthus 148	Prunus 315
Control and the control of the contr		Psorales
Torilis 392	Sclerocephalus 147	
Triadenia 157	Scorpiurus 282	Pteranthus 140
Tribulus 174	Securigera 246	Pycnocycla 349
TRIFOLIEÆ 203	Sedum	Pyrus 322
Trifolium 232	Sectzenia 176	
Trigonelia 218	Senebiera 80	Queria 185
Tunica	SENEBIERIEÆ 86	against the territory and the
		Radiola 171
Turgenia 394	Sesbania 256	
Turgeniopsis 391	SESELINEÆ 344, 874	Trees are the tree to the tree
	Silene 118	RANUNCULACEE 1
UMBELLIFERÆ 342	SILENEÆ 109	RANUNCULEÆ 2
Umbilicus 327	Siler	RAPHANEÆ 38
	SILICULUSÆ 84	Raphanus 90
Vahlis 325	SILIQUOSÆ 32	Rapistrum 86
	- Carrier Comments	Reaumuria 151
Velezia 110	SIMARUBEÆ 103	Reseda 97
Vicia 201	Sinapis 57	***************************************
VICIEÆ	Sison	RESEDACEÆ 97
Vigna 305	SISYMBRIEÆ 83	Retama 212
Viola 105	Sisymbrium 50	RHAMNACEÆ 194
VIOLARIEÆ 104	Sium 368	Rhamnus 195
	Smyrniopsis 854	Rhus 200
Vitis 197		Rhynchosia 300
Betas	SMYRNTEÆ 844, 350	
Zilla 86	Smyrnium 853	Ribes 826
Zizyphus 195	Sorbus 822	Ricotia 61
Zozimia 384	Spartium 213	Ridolfia 362
ZYGOPHYLLEÆ 174	Spergula 140	Robbairea 142
	Spergularia140	Rœmeria 25
Zygophyllum 176	SPERGULEÆ 192	Rosa 320
	STEAGULEEE 102	1

فهرس الرتب والاسباط والاجناس والانواع

N7	احّي	191 444	ازدرخت ، ازدر	141	اذان الغار
4376407	امينيات		استراغلس	beb	آس . آسية
177	اتارسكس	60.	استوما		آنيسون
777	انجاص بري	FA7	اسطفاين	174	ابوتهلون
۲۰۲	انجيات	177	اعطاني		ابه کوهبی
11	اغنونين	777	اقرانيا		اييلوبيوم
1,47		707,007	اصابع العروس	777	اجّاصِ
17	اندربوسكيا	177	أكبليوم	1AY	إجرَّة الغراب
502	إندكوفرا		أكتهنوليا	0	أدونس
13.	انسناتكا	717	أكرؤونها	7.7	ادينائثيريات
117	انكيرويتلم	YA7	أكسوآكونثا		ادينوكرپس
75	اوبرياتياً	107	الانية. الاينية		اذناب النطة
444	اورليا		البتزيا		اخطوديوم
7,47	أورنثويس	371	الثيا	654	اخينوفورا
4.4	أوروبس	117	اكنيملا	3576937	اخينوفوريات
1	اوليكومرس	171 6771	المينة والسينية		اربس
777	اوناكرية	75	الوسون	44	اربسيات
TAY	اونوريخس	٥٢	الماريا		ارتيديا
Yt	ايبرس	72	اليسم	1.3	ارجيرولوبيوم
Y٤	ابثهونيها	6.5	اليمينيات	190	ارالية
المواتا	ايسقس وإسانيات	FFY	امبَلِگس	1	اريسموم
FYE	اينائلة	377	اتمانيا		اروفيلا
7,47	اينسورثيا	75	ام رمهل	ot	اروكا
717	باطس	120	امّ ليدة	11	اروكاريا

70

777		المفرد	AD	ا بونياس	1005195	باقية وبأقيات
AF		تكميرا	r-7	يوهينيات	177	بأمية
177		تلسا	1,41	يبارملينيا	2-1	بان. بانية
10.		تليفيوم	7.4.7	يسرولا	577	بادجان
777		اللَّالَة		يسكيوتلا	137	مخور الأكراد
317		تورجيها		بينورا	1AY	يدو
157	U	تورجيليو پسم	407	يبويلثروم	112	برايع
7.1.7		تورديليوم			PE,00	برآسكا وبرإسكيات
7177		توريلس	437	پکنوسکلا	٤٢	W
117		تونكا	1.44	يلاركونيوم		براريس وبربريسيأ
1711		تيلية	٨٠	ياتاريا	777	برسيم
4447	ہیات	ا ثلاسپى وئلا.	424	يمهنلا	110	ارفروق برفوق
٤		ثلڪنرم	۲۱۶و۱۱۶	پوتتىلا وبوتىتىلمات	107	بركيا
TYA		غرة	2.6	پودلير يات	45.	بريونيا
1.		غيرة	1.4	يوليغا لابوليغالية	177	بزازالبقر
117		جسوفيلا	731	يوليكربون	6.5	بزلا
1.1	نيوم	جرانية . جرا	237577	يبوسدانيات		بسومة
٤٠عوكا		جرباع	131	نترادكلس	644	بطيخ وبطيخ اصفر
٤.		جرجار	707	نتراكونولوبس		بطر . بطبية
r·Y		جڙود	1	تخنية الازهار	412	يتدونس
1AY		جرناء	157	تراجيل		بقل . بقلية
०४,६१		جو پیجاد	۲۰۸	ترمس	17:77	بالآن وبالانيات ٢١٦ر
11.7		جزر	loy		٥٠ او١٠٤	
6.1		جلبان	172	تربيولس	٨٢	بوريافا
777		جلهاثا	100	تفروسيا		بوفونيا
7.7		جلبينة	717	تنَّاحيات	717	<u>بو</u> کرتان
4.4		جنبوظ	777	قدة	۲٠	بونكرديا

	Co				***************************************
777	دحريها	אדופידו	خبازي وخبازية		جنمتا وجنمنيات
79	درايا		خبزالقاق	44.	جورينيا
777	دروسرا ودروسرية		خيزة		جوسيا
141	دنيق		خريق	717	(345)
11.	دكتبس		اخردل	rt.	2/2
101	دموع البمين	00	خردل اسود		حبة البركة
1,12	دهامون	4.7	خرنوب		حة سوداه
Γ£Υ	دوركنيوم	77	خرنوية	4	حَبِّلُ مسكي
11.7	دونو	37	خرينيية		حرايث
10	دينارييوم		خزام . خزامية		حربط
ΑY	ديدسي		خزام القط		حرة انجال
٦٤	دُحیا ن	۲۳و۲۲	خشخاش وخشخاشية		حربل
١٢٢٠ او١٢٢	<i>ڏنا</i> نة	ot	خصيان انجمل		حثيثة الماميتا
643	وازيانج	101	خضيره	γ•	حشيشة المالاعتي
73.	رساروم	172	خطي	₹-	حلاوة
TIT	رغ	377	مخظ	ž.	حلاوة الهيه
20	رخي		خأة	113514	حلبة
147	رخية	2.	خميرة اذار		حلثيث
1771	رخيي	610	المخوخ	174	حماض . حماضية
171	رديولا	11	خورسبورا		جص
٤٠	رشاد	645	خيار	70	حيبة
۱۰ او۱۰۱	رعو	٤٠		ا ۲۲ و ۲۲۱	حندقوق
٨7	رَفنيات	3	دانسكاودانسكية	644	حنظل
716171			داحسية	444.40	حناه وحنائية
777	ريس	803	ديِّق		حوذان
117	ريكونها	117111	دينة		حقَّة
70	ريوريا	°A	دىلوتكمين	777	حي العالم

-					
W	اسيار	377	سكسنراجية	7.7	وينخوسيا
1-1,11/			سكمفراكا	474	زعرور
115	سياروبية	121	سكليرانش		زفرة
•ሉ?	سينلكوسياديوم	IEV	سكاير وكفلس		زفوم
V7	سيرم	TAT	سكوريبوروس		زلم
4.7	ساّل	۲٤٦	سكيورجرا	4.4	زورریی
<i>14</i> 5.	شاهترج وشاهترجية	PYA	سلوى	112	ذلالحث
13.7	شهث		سليم		زوزيا
714	شبرق	ol	سلية		ذار
۲۰۸	نبجرة السيال	107	سيسم	172	زيكوفيلية
117	شرش اتحلاوة	115	ساج	111	سايندية
1,0	شغائق النعمان	7	ساق	161	سآكينا
737	شغاقل	405	سيرنيو پسس	12.	سيركيولا
يا و ٢	شقروشقريات	404	معيرنيوم	12.	سيركبولاريا
٨٥	شقير	1376.04	مهرنیات	177	سيركيوليات
٧وا	شنيق وشنهنية	7.7	سنامكي	111	ستافيليا
IYA	شكاعة	1754.	ستبيارا وستبياريات	15	Kim
50	شليم	P-161-1	سنط وسنطيات ا		سلمويمس
507	والمطلة		سنكولا	110	سدر
М	شلوق	120027	سَيَكُبُولهات	1.4	سَرَد
Yλ	أعرمورة	640	سنوت	191919	
6 40	لمرة	£7	مهبة	171	سراسنيوم
037	لنداب	107,50°			
15	بهنوز	117			سمبريوم وسسمبرد يام
T11	وإرب البمينة	171	سيتزينها		سكا لجيريا
۲٤٧	وك العقرباني	107		٤٦٠٠٢١ .	كاندسينيات ٤.
707	وکرا ن	177	بهمون	. 777	<i>م</i> کاندکس

والانواع	الاجتاس	يلامباط	الرتب	فهرس
וטייטו	C) · · · · · · · · ·	7 - 2	

٤٠Y

771 ₅ 1°Y 1·F 71°	قداد قذم قراصیا		عوارينة		شومار
7.1		537	11-		
910	قراصيا		عود القزم	12	شونیا ر
		٢٥٤	عوينة	77	شويا
757	قرانيا	737	غاسول	157	شيتوسياديوم
ty	قرذة	125	غباشي		شيروفيلم
٠ غو٦٢٦	فر"ة	1.1	غيدوغبرة	117	صابونية ٰ
727	فرص عني	7.7	غيارة	A&	صنيراه
737	قرصة	٥.	غبيثي	674	صفاقل
14.	قرصية الازهار	140	غرقد	177	صنلين
177	فرط	3.	غجل		صلة
6.3	قرظ	or	غبيلة		صليية
IYY	قرمة	١٦	فرسيتيا	727	صيوانية
7	قرميلة	507	فريش الضبع		طرفاه. طرفائية
570	قرڻ	IYI	فرق	1	ظاهرات التزوج
ا الوادا	قرنفل قرنفليات	1.4	فرنكييا.فريكية		عاثنى
r • r	قرنية	417	فرولا	IYY	عاذر
17	قرينة	177	فرولاكو		عاقول
757	فزوح	r · ·	فستق	100	عبل
717	فسوس		المكاريا	117	عجرم
100	قصنور	1.4	فول بري	ΓŧΥ	عدس
F11	قضامة	٦٢	فهبهيا		عدّيسة
ዮሂ人	قطريب	T20	فيمتثلس		عرف الديك
171	فلأب	707	فيسوشيرم		عریش
TYT	قطيط	177		7176117	عليق وعليقيات
٦٠	قليقلة	440	فاليا		عنبر
r1 ·	قندول	TTT	قتات		عَنَّاب
111	قرأس	15.	قثاء انجار	412	عنبية

'A'Jree	كوكلينيات	174	كزويا	r-1	كاسيات
.01	كولادونها	12	كريدلآ	7.7	كاسية الازمار
75	كوليونيوكريس	דער	كريدوه أسود	600	كأكرس
129	كوميتس	TTE	کریس	47,47	كاكيلة كأكيليات
70	كونرنجيا	112	كزامة	7.2	كالعيمات
717	كونوسيتمس	107		20,07	كبر
707	Seises	5.7	كسيا		كبرية . كبريات
150	كومريا	78	كلهينا	٧٢	كيسلا
1	لادم. لادنية		كليبيولا	171	كتان - كتانية
771	لاقاتيرا	17	Sheares	14.	كثآثو
17	4	17	كليومة وكليوميات		كراسيولية
YI	ليتلموم	TOL	كليكا	FA	كرامة
٥٩و١٢	ليدينيات. ليديوم	10.			كرامومياديوم
٢١٤ع٢١٢		14097	كلينا وكليبيات		كراويا
377	الاروع	144	کیاش	٧٩	كريومرس
፫ ጎ人		187,837	کون و کبون بري		كَرِّنُوكَيْس
17	اصف	41	گندمنیا		كرتوكفكس
TIE	لصَّيني	643	كيديوم	ere	كرفوع
10	لنت	772	كوتونيأستر	7.	كرخنيرا
307	لكوكيا		كورنس وكورنية	127	كرَّدَ
7.0	لوبيات	TAL	كورونلا	22	كردسة
ΓŁλ	اوتس	1.0	كورونيليات		كرز
۲۰۸	لوتونونس	124	كورمجيولا	187 ₆ 781	كرمنة
7.2		F9	كوريدالس	157	كرفس
7176.17		۱۲۱و۱۲۱	كوكبية وكوكبيات		كرم. كرمية
777	ومنثية		كوكلس	7.77	كرويارا
1.4	بغنیات		كوكلياريا	T.Y	كروتلاريأ
	•			-	

٤٧	هميرس	561	مازيوفلم	710	ليسيا
λħ		7.75.7			ليونتكة
W	ملدريخيا		ميوسورس	4.0	ماش
1 - 1	مليانتم	13	نارمشك		علب
ፖሊፕ	هتولوبيوم	664	ناضة	777	عيلبة
A71	هولوستيوم		نامیات من خارج	222	مخلص
المره اولاه ا	هييريكوم •هيهريكو	Tot	نبات النيل	٨٧١٥٥٨٦	مداهين
TY	ميكووم	١٩٥٥ اوه	نېق . نېټية	770	مديكاكو
722	هيدروكونيلية	277	خياص بري	144	مرغيط
43454	هيدروكونيليات	AF	نسايا	r-1	مستيك
720	هيمنوكريس	510°21	نىمانة . ئىمانة بىرية	140	مشيكة
٤٦	وراقة	144	نفل قطن	137	مسبريانتم
44.		1.75777	نفلة . نفليات	141	مصارينة
٤Y	ورد اربحا	107	نئدة	140	مغيلان
11	وردانحبير	173	نوتوسراس	٥٨٦	ملاييلا
771	ورد بري	T1	نوفر	15.	ملاندريوم
7176.17	ورديات .أوردية	1.1	لينون	707	ملعی. ملعوبات
717	ونال	217,077	نيورادا . نيوراديات	私	ملكوميا
1	وعاثية البزر	642	مالوراجية	101	ملاّح
17	يابان منثوري	121	حبروسيا	١٧٠	ملوخية
737	ياشنيد	135	هيلوفيلم	25	منتنة
1.65	ياغزال دُرْ دُرْ	LY ₀	هپوکریپس	٨٦	متلور
የ ግኒ	يانسون	500	هيوماراثروم	7-7	منفصلة اليتلات
7.ኢ?	يقطهنية		هديساري	ot	موريكنديا
114509	بہتی	7.0	هديساريات		مولوجينية
ΛŁ	يوكلديوم	31.7	هرآكليوم	ΛŁ	مياكون
r.7	يوميموسيات	122	هرنياريا		ميري

تذہیل فی

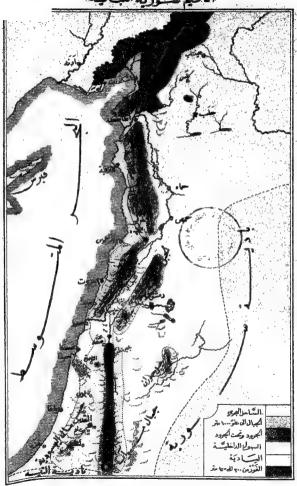
انجغرافية النباتية للافا ليم المذكورة في هذا الكتاب افاليم سورية وفلسطين النباتية

يمد سورية ثما لأسلطة جبال طوروس وفي تفصلها عن اسبا الصفرى ويخذف نباعها ونبات ثمالها عن نبات سورية بهت تحسب الت انجبال حاجرًا طبيعيًّا نبائيًا ويحد اكثر سورية وفلسطين شرقًا بادية سورية وفي المسترعة وفي المسترعة المائية على المسترعة المائية المن المرب و وفتدرج هذه البادية الى جهة نبائي سورية في السهل المسع المئد من نواجي حلب الى ما بين النهرين، وكان هذا السهل مسكونًا في قديم الزمان ولم تزل فيه آثار عظية تدل على كنرة الله بي سكوة ووفرة ثروتهم الآافة اسمى قلل السكان تجول فيه العرب والاكراد . وبعد فلسطين جديًًا بادية المهدورية وفلسطين فيكون عظية تدل حمًّا نبائيًا طبيعيًّا ، وبحد سورية وفلسطين غربًا المجر المتوسط . فيتضع لمن تأمل هذه المحدود ان سورية وفلسطين مائية ومن المنرى والمبدورية عماطة من الشال مجبال عالية ومن المشرق والمسطين مبوادي عالمة ومن المنوب بالمجر

و يخترق سورية وفلسطون سلسلة جبال من المثيال الى المجنوب وهذه الملسلة متنسمة الى عدة شُلسالات نفاطها اودية من الشرق الى الغرب وتوصل السهل الداخلي بالساحل المجري، ونسمى السلسلة الاولى في كتب جغرافي العرب جبال اللكام وهي تمد من نواجي مرعش الى جبل موسى بغرب السويدية وجبالها اقل علوا من لبنان وأكثر علوا من جبال النصيرية، وفي جرود هذه السلسلة انواع كثيرة منوسطة بين نبات جبال طوروس ولبنان، ويفصلها وادى العاصي عن جبال النصيرية

والفانية جَالَ النصيرية وهي تبندَّى في الجبل الآفرع الذي يُشرف على المجرَّها في اللاذقية باثنتي عشر ساعة فقند الى الشرق نحو ثلثين كيلومترا ثم تعطف نحو المجنوب وتند الى وادي الهر الكير الذي فيصلها عن سليسلة لبنان . وجال هذه السليسلة دون جيال اللكام ولبنان علَّما ونباتها غير معروف جيًا كنبات تلك المجال ولاسيا نبات لبنان

والثالثة جَلَّلُ لِمَنَانَ وهو يَنَدَى من وإدي النهر الكبير ويتند جنوبًا الى وإدي نهر الناسمية . وعلن بعض جرود وكظهر النضيب وجبل مكمل ثلثة آلاف متروفيها نبات خاص بها كثير الاهمية عنداللباقيين انالغ شررية الباتية



وعلى بعد محواثي عشركهلومترًا من جبل لبنان سليسلة ثانية تهازيئر وتسى انجبل الشرقي وجبل انشج وعلو بعض جرودها ايضًا نحواثلة آلاف منر ونباعها يشه إنبات لبنان في الاختصاص ويجول بين هاتين السليسلتين سهل مرتفع نحوالف منرفوق المجر هوالبقاع وهو قسر بجيرة قدية نفترك صنات نباته بنبات مهول شرقي سورية وينشأً فيه بهر الليطاني ويصب في المجر المحوسط جنوبي لبنان ويهرُ الماصي ويصب قرب انطاكية بين جبال المصيرية وإلكام

ويفصل بين لبنان وجبال ثبالي فلسطين سهل مرج عيون وبلاد الفقيف وعرضة نحو عشرين كيلومترا من جنوبي لبنان الي شالي بلاد بشارة

اما جَالَ فلصطَّرَتَ فِي سليسلة تمتد من بالاد بشارة الى معافة يوم جنوبي اكفيل وتنتهي بسهل بادية النيه، وبعض قمها منفصلة كَبل الطور في بلاد الجليل وجلي عيبال وجرزيم بترب فابلس غير ان اكثرها قضيب منصل يعلو نحو الف متر فوق المجر ويشغل نحو ثلثي عرض فلسطين، ويفرع من مشفى ثلث هذا الفضيب الشائي بالفلث الموسط الى الشال الفريي جبل الكرمل وهو اقمل علَّما من اهلي جبال فلسطين الآلون نياثة اكثر اختصاصًا لاتفصالو عن يقية السليسلة

ويمند من جنوبي جبل الشيخ سليسلة جبال شرقي غور الاردن ماترة بانجولان وجبل عجلون وجبل عوشا وجبال موآب ومنتهية جنوبي الكرك بالسلسلة الهندة جنوبًا الى أنججاز

وكما يفصل سهل المبقاع بين لبنان واكبيل الشرقي هكذا يفصل غور الاردن بين جبال فلسطين وجبال شرقي الاردن وهو من اعظم غرائب الدنيا ويبتدئ من بحيرة اكمولة المختففة أنانين مترا عن سطح المجر ويتحدر فجأة الى بحر طبرية المختفض نحو متتي متر عن سطح المجر المتوسط ثم بمحدر تدريجًا الى مجر لوط المختفض نحوار بعنة متر عن سطح المجر الموسط

وإذا انبعنا مسور بهر العاصي من الثيال الى ينابيع سين البقاع ثم الليطاني الى موضع انبناقو من جنوبي البقاع ثم اتحاصباني وإتحولة وبحر طبرية والاردن وبحر لوط ووادي العقبة رأبنا وإديا طويلاً يتلد من شالي سورية الى جنوبي فلسطين بل الى المجر الاحمر ويفصل بين سلسلة اكبال الفرية والسلسلة الشرقية ، فالسلسلة الشرقية تخفض حتى تصهر روابي وتلالاً في شالي سورية حيث ينصل وإدي العاصي بسهل سورية المعد الى ما بين العهرين

والساحل المجري بخنلف عرضة من عرض الشاطئ رفقط الى عشرين كيلومترًا وبخلف علوهُ من مساواة سلح البحر الى متّة متر ونيّف

والدبهول الداخلية تند الى الشرق من سلسلة انجال الشرقية ويختلف ارتفاعها من سبع مئة متر الى الله و يطلع منها بعض الرواني والخلال والجبال ويرتفع في متصف سهل سورية جبل منفرد يسمّى جبل حوران لم يعرف نباتة حتى المعرفة ويرجج انة يوجد فيه انباع مختصة يه لبعدم عن بقية الجبال ووقوعه يين سهول بركانية

وتغذاف منه الاقالِم في تربعها وفي مقدار المطر الذي يترل عليها وينه من مذا الاختلاف تدوع عظم في نباعها ولا يأتيها المطر غالبًا الآادا عبت عليها الرج الجنوبية الفربية فان هذه الربح عبث من عظم في نباعها ولا يأتيها المطر غالبًا الآادا عبت عليها الرج الجنوبية الفربية فان هذه الربح عبث من عمارى افريقية حارة جافة وترعلى مهاه المجر المدوسط فتبتص بخارًا خزيرًا منه ثم تاتي سلسلة الجبال المتدف على طول سورية وفلسطين وتمازج هواه ما البارد فينسكب المطر منها غزيرًا على المجانب المقابل المجر المتوسط من هذه الجبال وعلى الساحل المقد بينها وبين المجر، ومعدل المطرسية الساحل على عرض بيروت تعوه تم قبراطا في السنة را المساحل على معدل لبنان اقل من ذلك المجري ومقدل المدرسة الكلية في بيروت تعوه بم غرارة المطر هذه خصب معدل لبنان اقل من مطر بهري ومقدار انواع نباتها ، والمكن لم بتعقق متدار المطر النازل في جنوبي ساحل فلسطين وثما في سورية بالنياس المدقق زمانًا طويلاً الآانة بريج انة اقل من مطر بهروت في فلسطين المحدود في حبار الكام، وعلى قلة المطر في جنوبي فلسطين دليلان أولما قرية يسرر منة وتأنهما طبيعة نباتو ، وكذلك على كثرته في شائي سورية دليلان ايضًا أولما بعدة عن البادية ركثرة المجار في المج المربية المنوب المناقد التي نظمها في مجينها من المحواه الى تلك الجبال وثانهما غزارة نباتو ونشاطة وكثرة النابات ووفرة المياه الانتهاء الما المناقد التي ولك يكون بواسطة الملاحظات

غيرانة لاتفرغ النهوم تمامًا من رطوبها عند مصادمها الجبال المجرية بل تندفع فوقها وتصادم السلسلة الثانية الهندة من روايي عنتاب وكِنس الى جبال موآب وينسكب منها مطراقل من مطر السلسلة المجرية وللساحل المجري فكثيرًا ما يغزر المطرية المجهات المجرية حيث لا يقع شيء منه في المجال الشرقية ولذلك كان نبات تلك المجهات اقل نشاطًا وإنهاعًا من نبات السلسلة المجرية والساحل

ثم يهطل ما يتى من الرطوبة في الغيوم على السهول انتسعة والبادية الممتدة ييمت سورية وارض الغرات ومطر تلك النيافي قليل وفصل الثناء فيها قصير وتصير الريج بعد مرورها بها جاقّة حارةً كما يشاهد في بادية جنوبي بلاد الحج وبلاد الغتر

وقد قسمت أفاليم سورية وفلسطين النباتية الى ستة اقسام باعنبار ارتفاع الاراضي وإنخفاضها

 ⁽۱) ويؤيد ذلك ما يعثة الى المتعلف صديقنا العاضل يوسف افندي انجمل من أن معدّل المطر السنوي في الفدس نحو٢٦ فيراطاكما ثبت من قباسو ثلاثة وعشرون عامًا (من ١٨٦٠ الى ١٨٨٢)

ىلخەرلق اكجىبال لها او تسطيمها وإنبساطها على هيئة سهول وبواد وخصصتكل اقلېم منها بليون في اكتارطة المرافقة لهذه المثالة

اما الساحل المجري وهوالملون في المخارطة با لاخضر الباهت فعريض في بلاد اللاذقية وعكارتم يضيق على شواطئ لبنان ويعرض في نواجي مرج ابن عامر وساحل فلسطين من جل الكرمل الى بلاد غرّة حيث بنهي في وادي العريش و يجانس نبات هذا الساحل نبات جميع شواطئ المجر المتوسط ومن اعم نباتات الفقر (شفائق النعان) والشفيق الاسيوي (ويسى ايضا شفائق) والمخشخاش السوري (ولكل من هذه الانواع ازهاركبرة قرمزية او زرقا و وصفراه أو بيضاء بهمة حدًا) والسيلية اتوسيون (وهو نوع من اهذه الانواع ازهاركبرة قرمزية او زرقا و اوسفراه الويماء المخطفي بازهارها الكبرة الوردية والمنفول والمؤال بازهارها الكبرة الوردية والمنفول والوزال بازهارها الصغراء المجهد وانواع النفل المتعددة والاتحوان والمبارغ بازهارها الميضاء والمؤال بازهارها الوردية المجمية وإنواع النفل المتحددة والاتحوان والمبارغ بازهارها الميضاء والمناسل وعرق الخيل والزعفران والمناسل وحديثة الفلي والزعفران والمناسل وجوبي فرنسا اوجرية مصرعيران هذا الساحل لايخلومن انواع خاصة بهذا الاقليم مروج ايطاليا اوجوبي فرنسا اوجرية مصرعيران هذا الساحل لايخلومن انواع خاصة بهذا الاقليم والكيسة وغيرها ما لابارم الاشارة اليوهنا لائلة قد ذكر في مفردات الدبات

اما أنجبال من الساحل الى على غوالف متر وهي الملونة بالاحر في الخارطة فنيابها اكثر المختصاصا من نبات السواحل وكثير منة لا ينبت الآفي هذه الجبال ومن اعم نباتها النبرة وفي تنبت في لارض الرملة المحمراء وغالبًا بقرب الصنوبر والبنتج العطر وإنواع الهيريم وإلنيق والكرم والنبقب والبطم والجنستا والمحزوب والبلان والعليق والزعرور والزمزويق والخلص والآس والمنشداب وكثير من الرتبة الصيوانية والمخصوان والفرقفان والدردر ودويك المجبل اي بخور مرع والزيتون وهجرة المدردار ولحويك المجبل اي بخور مرع والتين والتوت والسديان والدلب والصنوبر والدفران والشريين والديشار وحليب البوم والتين والتوت والسنديان والدلب والصنوبر والدفران والشريين والديشار والسرحس، وعدا هذه النباتات التي تكسوائجال فتعقها منظرها المحاص انواع كثيرة مختصة بهذه والمبال فتحقها منظرها المحاص انواع كثيرة مختصة بهذه المبال وبعضها مختص بعض السليسلات كالكام اولينان او جال فلسطين فقد مُنهت باماء هذه المبال كالبناس اللهاني والهيبريكم اللكامي والمورثيا الكرمل وكثير غيرها المجال كالبناسي المبدوق المردات

اما اَنجرود وتُعت انجرود وفي الماؤنة بالازرق في انخارطة فعلوها كثر من الف منر من سطح

المجر وهي عارية من الشجرنتريّا لفدة البرد والرجح في الفتاء وتعطيها الثلوج منة تلقة النهراواكاتر.
وبدانها شديد الاخصاص بكاد لا يوجد الآفي منه انجدال وينهت تحت انجرود الارز والدفران
والمنزين وغيرها من الانجار وانواع كثيرة من الاعشاب والانج المجرة التي لايعرف لها احاه دارجة.
واما نبات انجرود فاكثرة مختص بها غيران بعضة متفرّق ايضًا الى جرود آسيا الصغرى والتجم.
اما هيئة نبات انجرود فتوافق موضع نموم وتعرض المجواء المقديد والنج فان فروعة كثبة مجنمة على هيئة جباب وكثيرًا ما يكون فيه شوك تغذي وتحنفي الازهار والائمار تحت هذا الفوك ومكذا يسلم من شراهة المعرالذي برعى في تلك انجرود ، وإما فصل الإزهار والاثمار سية انجرود فقص يريند في من زوال اكثرا الله في تموز وينتهي عند وقوع اوّل نُتُم المزواد فق يعرب المقاني

اما السمهول الداخلية وفي الملونة بالاصغر في اتخارطة فهي شديدة الرياح والبرد في الشتاء قليلة المطر وإنجارها والجبها قليلة وكثر نباجها ببتت في الربيع ويجف في الصيف وهو اكثر اختصاصاً من نبات الساحل المجري وإقل من نبات المجرود وضحت المجرود . وما ينز نبائة قلة الاوراق وصغرها وذلك تحفظ طبيعي لفتلهل منعول المواء فيها ولكارسونها صلبة لمقاومة الرياح . وإذا جفت انكسرت من عنها ودحرجها المواه وطردها الى اماكن بعيدة فاعانها على زرع بزرها . وإنواعها اقل عددًا من انواع السواحل وإنجبال لعدم وجود اختلاف ظروف التربة ولملناخ في تلك المهول ويقدرج نبانها الى بات البادية وقالما بوجد بينها انواع شهيرة معروفة باساء عامة كنبات الاقاليم السابق ذكرها فنطرب صفحًا عن ذكر اساعها العلمية

وإما البادية وفي الملونة باللورن الفرفي في اكنارطة فنباتها شديد الامتيازعن نيات الاقاليم الساحلية وإنجبلية لائة يعيش بلا ماء نفريبًا غيران انواعهُ كثيرة ولذينة للنباتي وسياني تنصيلها

اما غور الاردن وهو الملون بالاخضر الغامق في المنارطة فنبائة شيبه بنبات المنطقة المحارة للاسيا بنبات ارض السودان لانخفاض تحت سلح المجر وشدة المحاراة المحاصلة من حصرائعة الشمر بين المبدال التي ترتفع على جانبيه ، فان المحرارة تصعد الى ٥٠ س في الفلل في فصل الصيف ويكاد لا يفع فيه مطر في المنتاء لان الفيث النازل من الفيوم بتعبّر قبل وصوله الى قعر الوادي ، واعم نباتات المجزء المجنوبي من الفور سنط السيال والفكل والعشر والرتم والبان والصلة والطرفاء والملاح والفرقد والنبق والدوسج والسائدورا والدبق الهندي والاثل والمحود الذاتي والوسج والسائدورا والدبق المندي والاثل والمحدد في المدد والكرد ، واكثرهنه الانواع افريقية على ان بعضها كالعشر والزقيم والسلئادورا توجد في الهندار وإنبق الماء وعدد غير من البابير والاثل والقصب النارسي والفزار والسوس وزنبق الماء وعدد غير من البابار والاثل والقصب النارسي والفزار

وبالاج اللايوجد على سطح الارض بالد صغيرة كسورية وفلسطين شفين اقاليم مختلفة مثلها فان فيها جبالا شاعقة تنظر رقوسها السماب ويقطيها اللج المخالد. وفيها اغوار مناخمها كناح جنوبي الهند وحضرموت وقفر مائح في نواجي جبل اصدم ومستقعات مائمة مياهها مرة كالعلم ، وفيها سواحل تشبه سواحل فرنسا وإيطالها وجزائر الفرب وسهول متسعة وفيافي شاسعة فكافة قد اجتمع في هذه البلاد مثال جميع البلان والاقاليم على وجه البسيطة ، وربما لا تعاد لها بلاد اخرى (تساويها مساحة) في عدد انواع نباتها وعدد رتبها وإجناسها ، وبما ان آسيا الصغري تُعسّب نباتيًا جزاً من قارة اورويا صارموقع سورية وفلسطين مثنى القارات الثلاث القدية وإشترك نباتها بصفات نبات اورويا وآسها واربية.

اقاليم بوادي جعفر والتيه وسينا وبرمصر النباتيَّة

بادية جعفر والهه وسينا قطعة ارض مثلثة الشكل طولها من النهال الى المتوب نحو مني ميل ومعظم عرضها نحو مني ميل ومعظم عرضها نحو منة والمهارت والمجر الموسط وشرقا جهال الشراح وظهم عقبة وغربا ترعة السويس وخليهها وقاعنة هنا المثلث متبهة الى الثمال وتنتبي ثمثة في المجنوب بمكان يدعى براس مجد وهو يدخل في شالي المجر الاحمر فاصلاً بين خليج عقبة والسويس . وينتسم المثلث المشار اليه الى ثلثة اقسام طبيعية لكل معها خصائص نباتية فالنسم النهالي منه يعنى بادية جعفر والمتوسط بادية التيه (اوتيه بني اسرائيل) والمجنوبي بادية سينا (او طورسينا)

أما بادية جعفروفي الملونة بالاصفر في شاتي اكفارطة فقفر ولي ساحلي على شاطئ المجر الخوسط فيترق قسفة الشالي الحاذي للجر المذكور السكة القدية بين مصر وفلسطين وفي سكة مشهورة كانت تسلكها الفراق في الازمان اكفالية ومن كان مولما في الفاريخ فاقتفاه اثار الاقدمين لا ينتبض من منظرها المفغر برتاج الى مشاهد بهاكل الارتباع في المدرج بالمجالة والاقتلام وسير واجبوشهم في قفرها المسع وذلك مثل سيزستريس ومخو وكميسس واسكندر ذي الغرين وقيصر وعمر وصلاح الدين في فيون الارتباق في مثل سيزستريس وخو وكميسس واسكندر ذي الغرين وقيصر وعمر وصلاح الدين في فيونون الاول وابرهم باشا ما سطح هذه المهدية فيس منهما بل متضارس الشكل وقائل نضاه بالروايي التي تشاهد على مفرية من يافا وعكاوصور ويبروت وبتية المدن المجرية المحورية ونسطين ويختلف النواحي بعض المجمل المنافلة ، وفي هذه البادية آبار متعددة كبار النبي والفاطع والعبد وبركة عيس والعربين والمرتبح ال

ويادي صلاف ووادي الراحة ويادي الدىر ووادي السباعية وفي بعض هذه الاودية بقابا ارياف بحيرات قديمة وقد ثنيم المؤلف سلسلة من هذه المجيرات على طول وادي قبران ووادي صلاف الى نئب الهواه وسلسلة اخرى من وادي فيران الى قرب منهي وادي الشيخ حتى الحل المسى كرمي موسى، وهذه الارياف موَّلة من طين حواري ويرتفع بعضها نحو ٢٠ منزًا . ويستدل من هذه الارياف على ان جبال سينا كانت في الاعصر المجيولوجية القديمة مغطاة بنضاد رملة وكلسة وكان حيثة مقدار المطر كاند عالي المنابات كبال كانت في هانيك الازمنة مغطاة بالمراب ومكسن بالغابات والمبات المناب والمبات . ومن خصائص الكرانيت وساء المجنورا أتي من رتبها الها وانكشف الحبيس (الكرانيت وساء المجنورا أتي من رتبها الها وانكشف المخب المناب المناب والمناب عاد الزوايا تحلة المسول وقرشة في الاودية فيصدر تربة لمهض النبانات التي اليم لما النمو في تلك الارض الجافة المللوحة وقد بني وقرشة في الاودية فيصدر تربة لمهض النبانات التي اليم لما النمو في تلك الارض الجافة المللوحة وقد بني بعض النبانات الخاصة بهذه المجال حتى الى المجرود فكوّن تربة بغض النبانات الخاصة بهذه المجال المنفرة والمناب عليه المنول المجرود وقد بني المحرود فكوّن تربة بغض النبانات الخاصة بهذه المجال المنفرة والمناب عنه المناب المناب وعليه المهل المناب وعي المهاب بعض النبانات الخاصة بهذه المجال المنفرة المسطنة في المباب حتى الى المهرود فكوّن تربة بنه عليه المناب المناب المنفرة المسطنة في المباب بعض النبانات الخاصة بهذه المجال المنفرة المسطنة في المباب بعض النبانات الخاصة بهذه المجال المنفرة المسطنة في المباب المناب وقد المناب المناب المنفرة المسطنة في المباب المناب وقد المراب المناب الم

وما يجب السائعوت في شبه جزيرة سينا هيئة الاودية التي تبدو كانها مجرى سيول شنوية فقط ويشاهد ان بعضها محصورة بين جدران شاهنة وبعضها عريضة تحدها جبال سهاة المرفق وبارض هذه الاودية موّلفة من رمل كرانيتي يتخلل وجهة كتل كبيرة من الكرانيت جرفتها السيول ومع ان مندار المطرالدي بهطل على هذه الحبال قابل الكمية فع ذلك يسهل المحدارة من سطوحها المدم وجود تراب وجنور المجار والجم فيها كما يمخدر من سطح بيت فنطفى الاودية بسرعة كلية وتصدر انهرا شديدة عنيفة . وفي هذه الحبال عبون كثيرة تعرفها العرب العكورة وفيها بعض الواحات كواحة فيران وواحة الطور وواحة ديران واحة الطور وواحة ديران واحة الطور وواحة الطور وواحة ديران واحدة عندسفح جبل موسى وفي الواحات المختفضة بكثر الخلل والبيق (العناص) ومجرة السيال ويزرع فيها العرب بعض الخضروات والحبوب والنواكه ويكثر في ارض الاودية كلها وجود الرطوية

ينتم نبات طورسينا الى نبات الاوية ونبات المجرود ومن نبات الاودية الصغيرا والفيشي والننابة وإيلينة والغبيرة والفيشي والنابة وإيلينة وإلغبيرة (وفي السنا المكي) والكرد والرعر والمحرول والنبق (وهو نوع من العنّاب) والطرفا والبات والسيّال والرتم وإنواع النداد (اصابع العروس) والديّنة واليرى ودوينة الغار والنصور وابنص والنهمة ومن نبات المجرود النتاد والنصور وابو حاد (اي التين البري) والشومر والصفصاف والكونونياستر

اما برمصر فينقسم الى وإدي البيل وبادية مصر والصحرة. اما وادي النيل وهوالملون بالاصغر في المخارطة فهو وإد معدل عرضة نحوه ٢٠ كيلومترا محصور بين سلامل جال مختلفة الملووطولة من اصوان الى المجرا لهوسط نحو ٢٠٠٠ كيلومتر ويتسع هذا الوادي من عرض القاهرة الى المجرعلى هيئة مثلث يسي مجرية مصراو الذالية وقاعنة الذالية مجهقة الى المجر الموسط وقتها الى جهة الفاهرة وتربة هذا الوادي عمينة مخصة جدًّا لما فيها من المواد المضوية المحمولة بالديل من داخل افريفيا . ولا ينع مطر الا على سبيل المدور في ارض الصعيد وفي المجره من الوادي الواقع الى جنوبي الفاهرة الأالله ويلاسها على شاطئ المجروب عزيرع في هذا الوادي كل انواع المحبوب كالمنطقة والانوز والشعير والعدس والفول والمحموس والكرسة والبائر والشعير والعدس والفول والمحموس والكرسة والبائل والدوم والبح والسنط والفرط (العدير) والسيسبان والنطن والبرسم ومن نبائه وينضر فيه المخذان وابو قرن والبركما والمارخة وفيات الذيل والولم والمشرول الماللادورا والمحلفاء

ولا تختلف بادية مصرعن بادية اليه وسينا لان تركيبها الجيواوجي شيه بنركيب تلك البرية لإن فيها من البرلي الرية المن البرية لان فيها من البرلي الرية المن البرلي الرية المن البرلي الرية وفي الملونة بالرمادي في امخارطة ويشهه نبات سهل النه وفيها ايضا جبال كرانيقة وفي الملونة بالاحرفي المخارطة . ومن النبات المفترك بين هذه البادية وبوادي جعفر والمنه وسينا الثليلة والجرباع والزفرة والله ف والذنابة والفرقد والشكاعة والمدو والهن والمحمل والمسدر والكربي والسيال والمطرفاه والرتم ونباتات الحريق.

وَيَكَادُ لا تَحْسَبُ الْصَحَوَاءُ مِن أَعَالَ مَصْرُونِهِ اناعَهَا قَلْمَلَةُ الْآفِي الواحات ولم تُدَرَّس جيئاً حتى الأن وبا لاجال فان عدد رنب نبات البادية ومصر واجناسه وإنواعه إفل كثيرًا مَّا في سورية وفلسطين ولعل جميع انواعها لا تزيد عن الالف وذلك لعدم اختلاف إقا ليها ومناخها وتربّها . وإما انواع سوريا وفلسطين فاكثر من الذين

واظن ان عدد انواع ذوات الازهار في كل الاراضي المذكورة في هذا الكفاب هو نحو ثلثة آلاف وهو عدد غفير بالنسبة الى قلة انساع البلاد ومقدار المطر المواقع عليها